VOLKSWAGEN 1200











1957 hasta 1960

VOLKSWAGEN 1200

Manual de Instrucciones

Sedán y Cabriolet

1957-1960

A HARAGE TO SERVICE TO

VOLKSWAGENWERK AG WOLFSBURG

Válido para todos fos vehículas desde el charis Nr. 1 600 440 (agasto 1957) hasta el charis Nr. 3 192 506 (julio 1960)



Organos de mondo y cantrol	5
Instrucciones para el monejo	
Práctica de conducción	
Servicia en invierno	27
Lubricocido ,	30
Cuidado de los neumáticos	38
Cuidado del outamóvil	41
Mantenimiento	
Características de construcción	73
Datos (denicos	76
Plan de mantenimiento	79
Plan de lubricación	81
Indice alfabetics	
Herramientas y accesarios	84



ORGANOS DE MANDO Y CONTROL

¿Conoce Vd. ya

los contrales a mandas e instrumentos de su Volkswagen? Siéntese primera datrás del valante, pángase cámado, y familiaricase con todas les diversas polancas e interruptores. Algunos conocerá Vd. sin duda — pero he aqui su enumeración

A la vista tiene Vd.:	Velocimetro con cuentakilometros	5
	Lampara de control — azul — para las luces	7
	Lampora de control-foja-para la dinamo	-
	y le refrigeración	4
	Lampara de contral — verde — para la	_
	presión de aceita	8
	Lémpera de control - rajo - poro los	
	indicadores de dirección (flecha doble)	6
Con el pie acciona Vd.:	Conmutador de luz de cruce	19
Con or pic accions a vali	Pedal de embrague	
	Pedal de freno	21
	Acelerodor	27
Con la mono accione Vd.:	Carradura de encendido y de orrenque	9
Con la mano acciona van	Botán de tiro de la toma de aire	
	Interruptor de laras con alumbrado	
	de instrumentos	10
	Interruptor del limpiaparabrisas	
	Palanca del combia	
	Frena de mana	
	Bolon giratorio para la calefacción	
	Palanquita del grifo de combustible	
	Valante Semioro de bocina	
	Interruptor de indicadores de dirección	
	Boton de tiro para la cerradore del	
	capó delantero	16
	Manija interior de puerta	
	Manivela de la ventanilla	14
	Boton de blaqueo para la manya de la	
	ventanilla de venidación	
	Monijo de la ventanilla de ventilación	
	Canicara	7

En los popeles de su coche haltará Vd., entre atros datos, detalles con respecto ai modelo, año de cassirucción y número del chasis. Lo policía da especial importancia al hecha de que estas indicaciones caincidan con los de su VW.



La placa del modelo

le encuentra debajo del capó delantero detrás de la rueda de repuesto.



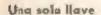
El nómero del chasis

está punzanado sobre el túnel del bostidor, debajo del asiento trasero



El número del motar

se halla en el brazo de soporte pora la dinomo.



sirve para abrir la cerradura de seguridad de la puerto del socia, pora conscier el encendida y para accionar el motor de arrangue. Se accosaja apuntarse el número de esta llave y guardarlo entre las documentos. Si la llave in extrevia. Vd. sólo necesita indicar el número si pide otra en su Taller VV.

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO

Antes de arrancat, le ragamos comprisable Vd.

at aivel de aceite del meter





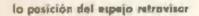
la cantidod de combustible



la presión de inflado de los neumáticos



la eficacia de los frenos



y, a tiene Vd. que roder en la ascuridad a con niebla, el alumbrado extenor



NO N

El nivel de aceite

deba venficarse a motor parado. Debe propienerse entre las dos mercas de la varilla indicadara y nunea ha de bajar de la marca inferior. Antes de la medicion se limpia la vanilla indicadara para vitor errores

En casa de quen tenga Val que col gar aceite, la aconsejamos que, de ser posible, use siempre un aceite de la reusea marco y tipo.

Così todos los aceites contienen sustancias activas químicas que majoran las cualidades de lubricación, pero mezclas de diferentes marcas empeoran las propiedades lubricamies

i Par eso, elija Vd. deale el principio un buen aceite HD y úselo siempre!

Pora may pormejore sobre el cambia de oceite, véanse las párrafos «Lubricacian» y Farricio en lavierno» en las paginas 27 y 30 hasta 33.

La correa trapezaidal

accione la dinama y el ventilador de refriguración del motor. Il perfecto estado de la correa y su tensión correcto son condiciones indispensables para una larga duración y una refrigeración suficiente del mator.

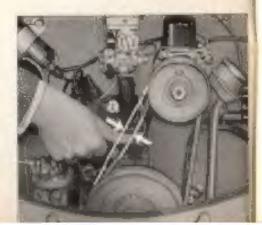
La verificación es sumamente fácil:

La correa debe ceder hacia el interior, oprimiéndata fuertemente con el pulgar, a = 1,5 cm.

La correa no ha de mostror señales de uso excesivo (bordes deshilachados, etc.)

Como medido de precaución, es conveniente llevar siempre una correa de repuesto

Para más detalles sobre el ajuste a recombio de la carrea, véanse las instrucciones de la pagina 48



El contenido de gasolina

estando el depásita liena (capacidad: 40 litros) basta para un recorrida de 500 km. Narmalmente, la palanquita del grifo de combustible debe señalar hacia arriba durante la marcha — abiento. Empieza el march a taser por falta de combustible, incline la palanquita hacia la derecha — ineserva. Los 5 litros que restan en el depósita bastan para recorrer unos 60 km. Ya que Vd. no tendrá interés en quedarse un día vitrado» en la carretera, vuetva a colocar la palanquita, después de haber cargada combustible, hacia amba. La pasición media corresponde a cerrado.

100 · 100



Posición del prife de combustible

I - Abierlo

2 - Reserve

3 = Carrada

El motor VW está construido de tal marera que funciona perfectamente con todos los combustibles de marca. Combustibles de marca — tanto lo gasofina corriente como los supercombustibles — dan la garantia de tener una composición invariable, una restistencia antidetononte y de estar libres de componentes necivos.

Par tal razón, dejamos a su cargo el elegir la claso y la marca de combustible.

Los neumáticos

merecen su especial afención, por cuyo motivo, hemos dedicada al ruidado de los mismos un párreto extre en los páginas 38 hasta 40. De los neumálicos depende la buena adherencia a la carretera y suspensión de su cocho Salamente con una presión de infleda correcta se imponen los citados ventajos, además, liene Vd. la garantía de una duración máxima, que también depende de su modo de coducción. De tigo na exigimas demasiado si la rogemos usar, al menos una vez a la semara, un manámetro exacto para comprobar la presión de inflado de los neumáticos.



He agui los presiones.

Pare altas valocidades sobre recorridas

delante 22 1,2 ctm. detrás 2,6 1,7 ctm.

Con 1—2 pasajeros

delante 1,1 atm. detrés . 1,4 atm.

Can 3-5 personas

delante . . 1,2 atm. detrán . . 1,7 atm.

Los frenos

deban ser revisados onles de emprender un vioje. Asegúrese, pues, personalmente y compruebe el funcionamiento de los mismos poco después de haber puesto el coche en marcho, pisando paulatinamente el pedal.

France Vd. con sentimiento» es el título con que encabezamos uno de los páratos de la página 15, explicándale el usa correcto de los france en diversos situaciones

Una bueno luz

et requisito indispensable para una morche segura y répide durante la noche. El interruptor de luces tiene tres posiciones

I - introducido por completa — desconectado

7 - medio sacado

-- luces de población y de «pare» con alumbrada de la matricula

3 - sacado por completo

lutes de corretera y de cruce, según la posición del conmutador de pie; luces de «pare» y alumbrado de la matricula.

Al hacer funcionar el interruptor, es decir, no sóla con alumbrado de población sino también con alumbrada de marcha, se conecta al mismo tiempo el alumbrado de los instrumentos, cuya potencia luminosa es ajustable girando el batón del interruptor. Al girar el batón hacia la (zquierdo se descanecto poulatinamente el alumbrado de los instrumentos.

Pero, al controlar el alumbrado, no alvide Yd. las luces de «pare», que deben centellear al preci el pedal de freno y con el encendido conectado.

El arranque del motor

es fácil ahora que conoce Vd. las diversas manipulaciones. No obstante, asegurese de que la palanca del cambio está en punto muerto.

Con al interruptor de encendido y de orranque puede Vd. conector, con una solo manipulación, el encendido y el arranque sucesivamente. Girando la llava hacia la derecha se conecto primero el encendido. La luz de control de corga rojo y la luz verde para la presión de aceite se encenderán en este caso. Para conector el motor de arranque se empujo primeramente la liave hacia el interior venciondo la renistencia del resorte y se sigue girando e continuación hacia la derecho, hasta el tope. De este modo entra el mator de arranque en función.



En seguido que haya arrancada el motor, suelte Vd. la llave para desconector el motor de arranque.

¡Atención? En invierno, el aceite para engranajes puedo espesarse. Pise, pues, el padal de embrague hasta que el motor arranque. De este mado facilita Vd. el trabaje del motor de arranque y protege la bateria.

A motor frio

Con al motor trio y o boja temperatura sólo necesita Vd. sacar por completa el botón de tiro para el abturador de aire y conectar sucesivamente el encendido y el motor de arrangue hasto paner en marcha el motor.

En caso de fueste belada facilitará Vd. el arrangue del motor si

pisa el acelerador repetidas veces con movimiento ligero y rápido, soca por completo el botón de tiro para el abturadar de aire, pisa a fonda el pedal de embrague, conecta el encendido y acciona el motor de arrangue.

Durante estas operaciones no debe estar conscilado ningún otro centro de consumo.

Na dar gas al arrancar con el botón de tiro sacado. Evite un número elevado de revoluciones estando el motor frío. Empuje el botón hasta la posición media para conseguir que el motor ande a un número de revoluciones un poco elevado, sin tendencia a pararse.

Debido a esta regulación del batón de la tomo de aire, puede Vd. poner en seguido el taché en marcha y crear así los condiciones más favorables pero dicanzar rápidamente la temperatura de servicio. Tompeca daño Vd. el matar si canduce el cache largo tiempo en tráfico urbano con el batón de toma de aire medio sociado.

Si nota que la marcha en vacio se acelero por si misma al calentarse el motor, oprima el batón cada rez más hasta que esté campletamente introducido. Esta pasición, la más tarde, debe ser alcancada antes que quiero Vd. aprovechar la potencia máxime dal matar a carretera libra.

Si el mater no arrance en les primeros 10 segundos, repita Vd. la operación algunos veces. Desde luego, debe teneras en cuento que un arrangue prolongado descargo fuertemente la baleria, siendo de este mado importante dejar repasar la bateria durante un espacio igual de tiempo. Sin embargo, no suelle el batén si aye que el mater comienza o dar algunos explosiones, aus cuando no arranque inmediatomente.

Estando el motor caliente,

Vd. no debe tiror del boton de la toma de cire. Al contrario, pise el acelerador lentamente sin jugar can el mismo mientros aprime el botón de arranque. Es de máxima importancia saber que un juego innecesario con el acelerador aumenta las dificultades del arranque del motor catiente y el gasto de combustible durante la marcha del cache.

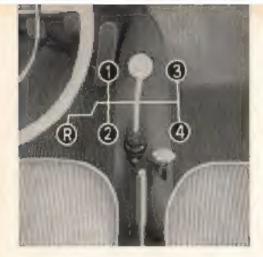
ATENCION

al arrancar el mator en su garaje. Preocúpese de que la puerta y las ventuaus están abiertas o fin de que puedan solir los gases de escape, que confieren óxido decarbano, un gas incoloro, inadoro y extremadamente venenasa.

El arrangue de su vehículo

es una aperación sumamente làcil si Yd. procede del mado siguento.

- 1 Pise a tondo el pedal de embraque. Manténgalo en esta posición y
- 2 moto la primera velocidad. Suelte el freso de mano.
- 5 Oprime un paco al acelerador y suelte al mismo tiempo lentamente el pedal de ambrague, ¡El coche se mueve!
- 4 Quite Vd. ahoro el pie del padel de ambrogue, ya que el último está engranado, y comento gradualmente la presión sobre el ocelerador. ¡El coche se gone en morcha!



Parar pasar a la segunda velocidad, proceda de la manera siguiente

- Quite el pie del acelerador y, simultóneamente, pisa a fonda el pedal de embrague.
- 2 Meta la segunda velocidad.
- 3 Acelere de nuevo y embrague quitando el pie del pedal.

Ya que está Vd más regura, puede posar a la tercera y cuarto velocidad. Se habró dada cuenta que estas operaciones requieran el manejo simultáneo del pedal de embrague y del ocelerador, desde luega en maximientas apuestos. El dominio estintivo de este cambio de velocidades califica o un buen conductor.

La marcha otrás

no puede engranarse estanda el coche oùn en marcha, yo que posee un bloqueo que ofrece una seguridad absoluta contra un embrague impremeditado. Oprimo primero la polonca del combio hacia abajo y, seguidamente, a la izquierda y para atras a fin de engranar la marcha de retroceso.

Deceleroción

La deceleración es necesaria al canducir el coche en el congestionado tráfico de la ciudad, al tomor una curva cerrado o al subir una pendiente (Intérteta)

Modelo de Lujo y Cabriolet:

- 1 Quitar el pie del acelerador y desembragar,
- 2 meter la tercera o segundo velocidad,
- 3 embrogar y acelerar al mismo tiempo.

En realidad, esta operación se efectio más rápidamente de la que torda en describirse, aunque al principia le parezco un paco complicada. No queremos fatigar al lector con detalles técnicos, pero quizá le interesará sober que, al decolerar, las piñanes de la marcha inferior se ponen al misma régimen de rotación gracios al dispositivo de sincronización, de manera que el combio de velocidad se realiza completamente silenciaso.

Para el funcionamienta correcto de la sintronización es indispensable pisar a fondo el pedal de embrague al cambiar de velocidad. Un detembrague inexacto no solamente hace que se necesite una fuerza exagerada al manejar la palanca de tambio, sino que conduce a un desgaste premoturo del dispositivo de rincronización.

Al combier a una velocidad inferior hógale dentro del límite de velocidad permilido de modo que no se sameta el motor a un esfuerza excesivo, esto es

> de 4° a 3° velocidad entre 75 y 40 km/h y de 3° a 2° velocidad entre 50 y 25 km/h.

La primera velocidad, que sólo se emplea al paner el cache en marcha, al conducirlo al paso a en pendientes muy pronunciados, no eslá sincronizada. Las conductores paco experimentados sólo deberian cambiar de 2º a 1º estando el toche parado, ya que, cama es sobido, paro hacer esta operación hay que tener cierto dominio en la ejecución del doble embrague.

Electuándolo de modo correcto, los piñones de la velocidad más bajo alcantan el mismo régimen de revoluciones, engranando silenciosamente. El orden de operaciones para pasar de una velocidad superior a atra inferior, efectuando el doble embrague, se explica a continuación.

Modelo Standard

Al meter una velocidad más bajo, se debe efectuar el doble embrague. La deceleración se efectua del modo siguiente:

- 1 Retirar el pie del acelerador y desembragar,
- 2 poner la palanca de cambio en prente muerto,
- 3 embragar y pisar el acelerador, más a menos, según la velacidad del cache.
- 4 desembroger y meter la velacidad inferior,
- 5 smbragar y scelarar al mismo tiempo.

Después de un corto período de práctico será para Vd. un placer manejor el combio de velocidades, la que la permitirá sacor el máximum de rendimiento de los excelentes condiciones de su Volkswagen. De ninguna manera debe Vd. temer el pasar a uno velocidad inferior, ni trotor de evitario dejando potinor el embrague.

Y alra casa de suma importancia :

¡No utilice el perful de embrague como desconso-ple durante la marcha!

Frene Vd. con ssentimientos

Los frentes reaccionan a la más ligara presión sobre el padal, retardándose la marcha del vehículo o medido que aumento la presión. No obstante, evite Vd. a toda cesto que, como consecuencia de una presión substa y fuerte, lleguen a bloqueorse los ruedos, pues, no por esto el más corto el comino o recorndo de frenado, pudiéndose llegar a perder el control del vehículo. Aparte de que, sin llegar a moles moyores, sufren los cubiertos.

Y, a continuación, algunas consejas prácticos para el um de los frenos.

France siampre antes y nunca dentes de la curva.

No es económico ni elegante bajar a la velocidad inmediata inferior mucho antes de llegar a la curva. Utilice tranquilamente los frenos y cambie poca antes de llegar a la mismo, de modo que puedo ocelerar de nueva destra de la curva.

Los frenozos bruscos y despladados tóla se hallan justificados en caso de peligro. Convénzose en intervolos regulares de la eficiencia de los frenos para que, en caso de necesidad, pueda formarse una imagen del comportamiento del cuche y del recorrida de frenado necesario. Naturalmente, haga esta comprobación después de convencerse mediante el espeja retrovisar de que no viene detrás de Vd. algun vehícula que pueda amenazar la seguridad de su parsona. Especialmente cuanda la calzada esta húmeda a cubierro de escarcho, frene Vd. con «sentimiento», ya que, como difimos, estando las medas hlaqueados es inevitable que el coche patine.

Para descender una pendiente hay una regla tan sencilla cama importante: opraveche Vd. la fuerza de frena del motor, engranando la misma velocidad que habria empleado para subir la misma pendiente. Con ello, cumento su propia seguridad y protage los frenos, de los que sóla hará uso cuando sea preciso regular la velocidad. No descanedar el encendido al bajar una pendiente a puerto.

Cómo parar el vehiculo

Suelte el acelerador y frene nuevemente. Poco antes de pararse el vehículo, desembrague y caloque la polanca de cambio en el punto muerto; relire el pie del pedal de embrague. El motar sigue funcionando en marcho lenta.

Si desen parar el matar, dé media vuelta hacia la Izquierda di la llave del encendido.









Los asientos delanteros

en el Madela de Lujo se pueden ojustor independientemente durante la marcho del coche alzando la palance de blo queo. Gracias a las carrederas inclina dos se eleva el asiento al corresto hocia adelante, y, hacia atrás, se bajo, consiguiendo así una adaptación perfecta del asiento a la estatura de los ocupantes.

La inclinación del respaldo de ambas asientos se modifica colocando la palanca en una de las tres diferentes posiciones

I - making 1 2 - house digition 1 - house infiniturity

En el Modelo Standard los aventos delonteros se desplazan oflajando los dos tuercas de areja

El respuido del asiente trasero

está sujeta por un lazo de gama Al doblar el respoldo hacia adelánte para colocar a retirar el equipaje, se debe desenganchar el lazo.

El cenicero

en el tabiero de instrumentos puede socarse de la guia y vaciorse apretando un poco hacia aboja el resorte de lámina. El Modelo de Lujo y el Cabrielet pareen también detras, en el lado deracho, un cenicero. Al abrirto, tirese del resorte de fijoción. Al colocarto un debe observar que la lengüeta en el conto inferior del recipiante agarre en la respectiva ranura del marco.

La luz interior

ne canacio y desconacta automóticomente al abrir y cerror una puerta (Modelo de Lujo). La lómpara misma posee un interruptor con tres posiciones

abajo -- caneclada mitad -- descaneclada arriba -- contacto de puerta

De este modo se puede desconector el alumbrado inclusa can las puertos absertos.

En el Cabriolet se encuentra debajo del tablero un interruptor reversible can tres posiciones:

> delros — conectada mitad — descanactada delanto — contacta de puerta.

El batán de tiro

Pora el bloquea del capó delantero, el Cabrialot está provista de una carradura de segundad, así que es posible proteger la rueda de repuesto, el combustible y el equipaje, aun estando el cache objeto. Para accionar el batán de tiro debe estar objeta la cerradura. La llave — la misma que se empleo para la cerradura de la puerta y la cerradura de encandido y arranque — debe girarse en seguida hacia la izquierda y relitarse una vez eccionado el botón.







Asi engranan el bloqueo y la cerradura de segundad al cerrar más latde el capóde mado que el compartimento del equipoje queda asegurada sin más. Faro el bloqueo de la cerradura de segundad en la guantera del Cabriolei se emprea una ave distinta.

El techo corredizo

puede Val. alar rio y cerraro volviendo hacia la izquierdo la manija de la cema dura. Una vez situado el techo en la posición deseada, fijoria volviendo la manija hacia la derectio.



Na abstante, se aconseja abrirlo primero por completo y fi arlo o continuación en la posición deseada. El techa abierto no sóla afrece entances mejor aspecto, sino que se conserva más trempo a cavio de la correcto colocación de los pliegues.

Para cerror el techo corred zo: Volver primero la mantia hacia (a itaquierda, lirar dei techa hacia delante hasta quel el cerrojo agaire en la obertura y girar atra vez la mantia fuertemente hacia la derecha

El empañamiento de los cristales

— que se origina como es sabido por la humedad des a relenies atentar del cache, la respiración de los ocupantes y la fría temperatura extenior — dificulto la visita idad. La transparencia de los cristales se consigue abnerdo (igeramente las ventantilas de ventilación a ratorias

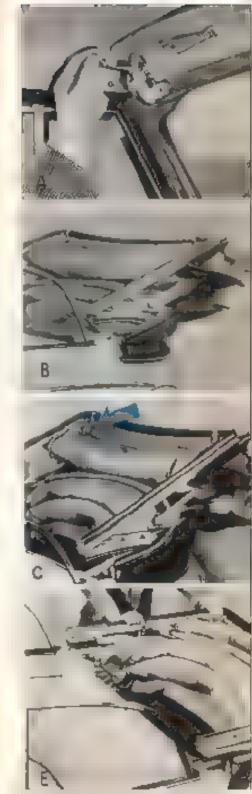
La capola del Cabriolet

puede abrirse y corrorse sin esfuerzo a guno faniando en cuenta los instrucciones que damos e continuación, que
contribuyen además o aumentar la duración de ásta

Abrir la capota

Affordir los cierres delanteros de lo capala (A)

- A zer el cobezo de la capata y colo carta hacia detrés
- Sacor la tela de la capata de los varas a derecho e aquierdo (8)
- Sacar el revestimiento interior de las veras y empujarla hacia dentra (C)
- 5 Colocar los cubiertos de los cierres sobre los guios y tensor los perancos (D).
- Empujor ligeromente la capata hac a abajo hasta que los pest los de resorte encajen a derecha a izquierda (F).
- 7 Calocar a funda de la capato desde atrás y fiserio con los batones automáticos previstos pora este fin. Se debe observar que la tela de la copola no saigo de la funda y hago comba hacia obajo, timo que sea recogida por el lado inferior de la funda. La maidura en la canto inferior de la capato debe quedar visibia.



Cerror la capata

- 1 Soitor los botones automáticos de la funda y retirarte hacia atrás. La funda puede ser debigida y colocada en uno de los compartimientos de equipaje.
- 2 Abrir los cierres de la capata
- 3 Empular geramente la capato hacia abajo y soitar los pestillos a derecho a izquierdo.
- 4 Dobiar la capota hacia delante
- 5 Tirar de la capata mediante las montros hacio abaro hasta alcanzar el canto del merco del parabrisos y al guías agarren en los asientos de las piezas de Fración.
- 6 Colocar las cubiertas de los cierres sobre los solientes de las piezas de tricción y tensar las polancas (F).



0 hasta 25 km/h





PRACTICA DE CONDUCCION

¿Instrucciones para el recorrido inicial?

¡No se preocupe, Vd. puede renunciar por completo a la observación de instrucciones complicados y restrictivas en su Volkswagen?

La construcción del motor VVV ha alcuntada les grado de perfocaón que permite — en combinación con los praced mientos de fabricación y de control más modernos — abstenerse de los restrucciones de velocidad que estaban en uso durante el período del recomida nicial. Por eso puede Vd. opravechar as esforos de los diferentes velocidades desde el primer día

Las limites superiores para la 1º, 2º y 3º velocidad están marcados en roja en a escala de velocimetro

29 velocidas 10 hasta 50 km/h

25 hasta 75 km/h

40 hosta 110 im/h







Vd. puede influir grandemente en la eficiencia y duración de su coche el también desde el primer día, cumple los siguientes regios

INo es micesorio dar ni es la marcha levia ni en las diferentes velocidades, intelles aceleranes al motori

El funcionamiento dei motor no está controlado. Echa Yd. de vez en cuando, sabre todo en el primer tiempo, uno piecda el velocimetro, el cual señasa en rojo los diferentes velocidades admisibles.

No matrate el motor conduciendo el coche demostoda tenta en las diferentes velocidades!

No crea Vd. que el motar sufre metos desgaste haciéndolo girar a velocidad reducida. Tampaca aharra Vd. combustible de este moda. El motar necesita una retrigeración eficaz, o sea, en número de revoluciones basiante elevada. Por cterto no es el régimen más o menos rápida lo que per udiça, sea la sobrecarga del motor y sus temperaturas cuando se ha an por debajo de los limites de velocidad inferior.

En los pendientes comine a tiempo de velocidad y mantenga osi al motor destro del régimen más fayarable de revoluciones.

Decelera Vd, en al instante en que la velocidad del coche se reduzca y se ocer que of mite máx mo de vetocidad de la marcho inferior. No resulta ventajaso maltrator el motor a una marcha reducida en la 4º velocidad.

¡La economia es una de las ventajas de su coche!

Però de la modo de conducir depende en gran parte el obtener digunos kilómetros más de cada litro de combistible. Acesers progresivamente y combie a hempo de veracidad, así crea Vd. las mejores condiciones de servicio para el major. Tombién en este caso es stan algunas reg as sencinos

·Al querer genterar la marcha de su velucula, pisa fantamenta al aceleradar

y solomente hosto obtener la vetocidad desendal Aceleranes mútiles no melorno la eficiencia de coche, al contrapo, aumentan el consumo de combustible

INo jueges Vd. sunco Inútilmente cos el scelerodor!

Piense que todo contidad de combistible, por infima que sea, que pasa por la bombo de aceleración del corburador as pisar el pedal se nata más tarde en el consumo total.

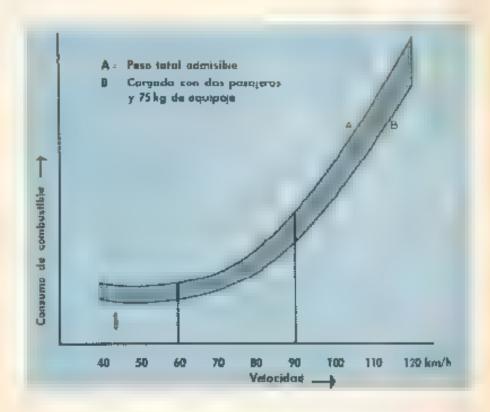
Acomódese al trático erbano o de carretera

No civide Vd. nunca que la velocidad de morcho depende siempre del tráfico y de los condiciones de la corretera. El buen conductor no ocalera mucho el coche, bojo a tiempo de velocidad, aprovecha ja eficacia de freno del motor y firena suavemente. Así que, aproveche Vd. salamente la plena aceleración y el efecto de freno extraordinario de su coche si si tuaciones críticas en el tráfico a exigen.

1Usted puede conductr el coche si alta velocidad y al mismo trempo ahorrar combustible!

Si al acelerar el cache ha alcanzado Yd. la velocidad deseado, intente encontrar la posición en la cua- el cache sosiene esta velocidad soltando leniamente el acelerador. Sobre todo en autopistos lorgos puede Vd., de este mado, economizar combustible.

Si nene interés en viajor no sólo econômicamente sino también a una buena velocidad media, es importante que conozar el consuma de su coche. El gráfico a continuación le da una idea de la relación entre el consumo de combusible y velocidad. Val percibe claramente que el consuma, aumentando la velocidad, no asciende en proporción, sino considerablemente más. Na pivide Val que la resistencia al aire esciende con el cuadrado de la velocidad. Gracias a la forma favorable de la carrocente y la parte inferior lisa de su coche, la resistencia al aire el relativamente baia, pero no olvide que altas velocidades significan en tado casa un consumo de cambustíble más elevado.



Dyrante la conducción

direja Vd. su vista, en primer lugar, a la corretera En cuanto o las diversas manipulaciones nécesaris para la conducción de su Volukwagen, ya está Vd. ohora en condiciones de hacerlas automál camente.

Dinamo y refrigeración

Luc roje

ran controladas simultáneamente por una luz raja, que suce al cone, ar el encendido y durante la marcha en vacía del motor, y se apaga al aceterar

Atención! Si la lux raja se encidende durante la marcha del vehicuro pende ser que la correa de la dinama esté rota. En este caso hay que parar inmediatamente para overiguar el origen del desperfecio, ya que la carrea rola provoca interrupciones en la religioración, y la dinama no corgo.

La presión de aceila

Luz verde

as the important comple livel de acere A conectar a encentide se enciende a uz de contral verde una vez a fonca to el morter conforme vivya aumentándose la presión de acelle a fuz de confol se apaga.

Atención! Se la luz verde su enciende durante la marcha del vehículo puede ser señal de una interrupción de la circulación del pacite, o sea, del angresa del moter Para Vd. immediatamente y revise el nível de aceite. Por supuesto, si la luz verde se enciende ocasionosmente o cartas intervalos durante la marcha lenta del motor y estando el motor calente, paro se vuelva a apagor el cumentar el número de revoluciones, no naceita pre-ocuparse.

Los indicadores de dirección

Aucha doble roja

no se hotian el a conce de su visto. No abstante la luz de control roja cen la doble flecha flamará su alención para recordarle que ha alvidado desconectar una de los indicadores. El interruptor está mantado de la manera que ha neces la Vd. quitar a mana del volante.

La luz de carretera

Luz azu

destumbra a los conductores de otros coches que vienen en sentido contrario, y Vd. ya se habrá dado cuenta del efecto desagradable del destumbramiento y del serio peligro que constituye. Apague, pues, de faros grandes a su debido tiempo. Le fuz azus señala si la luz de carretera está conectada. Un apretón sobre el conmutador de pre efectivo el cambio de fuçes

Sepurided ante todo

Seguridad para Vd. misma y seguridad para los demás sea el lema fundamenta que determine su manero de conducir el veh cuto. Su Volkswagen es un vehícula que reúne tadas los cualidades y las progresas de una construcción modernismo, se pega at suello, incluso en las curvas proporcione una adherencia perfedir pisuello, y dispone de una oceración extraordinaria. La perfedir construcción la proporcionará un máximo de seguridad y provio se dará cuente de ello; sin emborgo, siga Vd. siesda prudente. Ser prudente significa conducir con deceión, seguridad y buen juicio.

Adapte Vd. la velocidad que su Volkswagen puede delarrollar estrictamente a las condiciones impuestas par la carretera, el trática y el ambiente, y conduzca el coche de toi manera que Vd. puede pararlo en seguida que apareza un obstáculo nesperada. Tenga Vd. especial cuidada cuando la carretera esté mojada a cubierta de hiela, inclusa su Volkswagen puede liegar a patinar o recide zaga si Vd. la maneja de maneja impauden e

Los espejos refrovisores

se pueden ajustar conforme a su posición de asiento.

El espeto retrovisor exterior dobe regularsa desde el asiento de manera que pueda ver el coche que va a adelantarie sin le resigne y la la caueza o el lor colo. En esta posición dominará Vd., la talle en toda su anchura y evitará tener que hacer el menor esfuerzo.

En el Cabriolet el espejo se puede regular de tal manera que, na sóla estando la capata cerrada, sina tembién abierta existe una perfecte visib lidad hacia detrás.

Adelanto

iAdelante Yd a otros coches con la mayor prudencia posible! Cerciórese de que la correlera está bre antes de adelantar al otra. Un vistaza rápida al espejo retrovisar le hará sober si hay atra vehícula detrás que está a punto de adelantar a suya. Si tiene Vd que decolerar el coche, combie de velocidad antes y nunce durante el adelanta. He aqui otro aviso. Adelantar a otro vehícula en una aurva, cerca de un cruce o al coronar una pendiente, és una tentativa de suicidio; nadre puede ver la que está acercándose desde el otro lada. Cuando atro coche este a punto de adelantar al suyo y le pido poso, déjele pasar y no impida su adelanto acelerando o la vez su propio vehícula. No sería ulego impia entre automovilistas serios, además, es peligroso para Vd. y para los demás.

At parer corte tiempe

defente de en obstécula, una luz reguladora de tráfico o un sruce de vios de ferracarril, no espere con el pedal de embrague pisado a fondo y la mercha puesta, sino suelte el pedal y panga la polanca de cambio en el punto meerto. Un anomento antes de avantar de nuevo, vuelva a meter la primera velocidad.

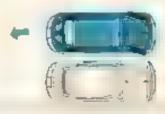
El estucionamiento

en un hosce entre dos coches que están estacionados junto al bardi la de ta acera la causará placer si sigue Vd. los siguientes consejas

Pare su coche paralelamente al coche que se encuentra delante dei husca. Gine el volante hacia la derecha y

entre en marcha atrás en el hueco.





Cuando el parachaques dell'antera de su Volkswagen esté a la milma altura que el parachaques trasero del atra coche, gire el valante hacia la izquienda y siga dando marcha atrás hacia el barditto



Ahera que nuevomente al volonte hacia la deracta y conduzce el coche un paça hacia delante hasta que el coche quede paratello a bordillo de la acera



No eche Vd. solumente al freno da mano ciando deje el vehiculo parado en una cuesta, sina meta, para mayor segundad la primera velocidad a la marcha arrâs.

No divide vid retiror la trave de encend do antes de sa de su coche 5 la estaciona en una questa empiriada y secuendo su parte travera cuesta abajo, debe cerrorse e grifo de combust ble

Antes de cerror la puerta izquierda, ampuje la manija interior derecha hacia delante para ethar el cerrojo de ella puerto. Las ventanillas de ventilación se cierran y quedan aseguradas tan pronte cama so to hacia atuera el batón de bioqueo

SERVICIO EN INVIERNO

Es invierno.

Vd. apreciorá, jobre toda, dos ventajos particulares de ju Volkswager.

La refrigeración por otre y la calefacción.

Vd. puede exponer su vehículo al frío más interso sin preocuporse de nada, su motor refrigerado por aire estará fista para funcionar. Vd. manejará su vehículo desde el interior donde gozo de un tibro confort, y quedará ai obrigo de la mamparia. Una corriente de aire co este mantendró si parebreza axiente do costros de hiela, evitará que el vidrio se empoña y asegurará una visibilidad perfecta. El máx mo estuente que se puede exigir de un coche en invierno es vencer la humedad y el hiela; y esta la conseguirá su Valkawagen facilmente si Vd. le prodiga las pequeñas atendones que requiere. El coche se la agradecerá estando siempre dispuesto a arrancer y funcionando continuamente.

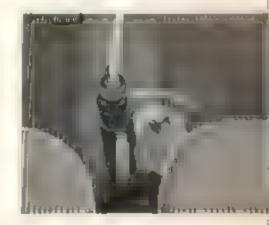
Le celefacción por aire coliente

de su coche se regula sin esca anamentas con el baton giratorio situado junta a la parenca de combia

garondo el botos hacia la equierdo 1

colefacción conectado

gestado el bolón hose la derecha - 2 colefacción desconeciado



La eficació de la calefocción puede pumentarse considerablemente obriendo un paco una de los venton llos giratorios. De esta forme resulta más fácil para el ventilador impulsar el arre calente al profibr del cache, el cual, de estar los ventantilas cerrodos, crea una atmosfera elga densa.

Pero de ninguna monera intente intervenir en la circulación de la refrigeración y de la caletacción de su coche tapando las rendi as de refrigeración debajo de la ventan la trasera, Esto pequalicario al motor ya que un termostato se encurgo de regular el aire de refrigeración. Además se influ no deslavorablemente la alluencia de aire al carburador, a yentilador y a la calefacción

El gceite de motor

de viscosidad SAE 20 W/20 se montene Rúldo harto el punto de congeleción, el decir hasta 0° C, y gerantizo un arranque fáci y rápido de motor una vez llegado la épaca en que se puede contar con lamperaturas interiores al punto de congelación, debería Vd. emplear el aceite SAE 10 W, que es pun

más fiu de Esta eceita, destinado para el uso en invierno, puede dejarse en el motor si la temperatura extenor asciende de nuevo. En cuso de que se quierti llenar aceita enke dos combios de oceita reglamentarios, se puede — etempre bajo condición de que para esto se emplee la misma marca — usar o us frio intenso SAE 10 W, 6, al auminitar notablemente se temperatura. SAE 20. Es decir las clases de aceita SAE 10 W y SAE 20 W 20 do a misma marca y de mismo po pueden ser mezcla das sin desventaja aiguna.

Si, con frio intenso, della Vd. que el motor se caliente un paco - media minuto aprex. — la lubrificación semi perfecta

Sin embargo, un arranque répido, un dor tiempo a que el motor se caliento.
perjudica a este eltima.

En caso que Vd. conduzco su Valkswagen en invierno únicamente por trayectos cartas y en tráfica urbano, aconsejamos, excepcionarmente, efectuar el cambio de acerte en intetvalos más cortos, es decir, cada 2500 km, usanda el acerte HD prescrito. En los otros temporadas del año, esta medida as superflua y entrecano-

En paises con ellme érèce, con temperatures inferiores a — 25° C, se recomiénda usor el SAE 5 W en lugar del SAE 10 W y combiar el aceite codo 1250 km limpiando, al mismo fiempo, el colodor del aceite

El aceite de engranajes

SAE 90 puede servir en general para todo el año. Satamente en países con climo ártico es recesario usar un aceste de engranajas más fluida, con una viscosidad SAE 80

El chasts

está particularmen e espuesta a los inclementos de fiempa Par esta razán, será precisa alenerse con toda el esmero que el caso merece a las indicaciones de Plan de Lubrica. Si, además de esta, hace Vd. engrasar a pistala la parte interior del mismo can un lubricante anticambiento estrafluido, habrá contribuido a conservar su veh cula y atequiar su duración. Además, le disminuye esti la formación de hielo en el chasta al circular en invierno cobre correteros mojodos cubier toj de escorcha.



Las frenos

de todas los automáviles están espuestas a las ralpicaduras del agua y a las efectos de agua de condensación, que puede congerane en el interior de los tambores. Conviere, por la tanto, no mimovilizar el veh culo por medio del freno de mano sino meter la primera velocidad o la marcha atrás.

Los tubo guio de los cabies se mando deben engresarse esmeradomente antes de empezar la temparada fria aplicanda una grasa que resista las efectos del fria. Es preciso no utilizar una grasa cualquiera, sino gostar precilomente la grasa especial destinada a lal efecto y que encontrará sin duda en los ta letes VVI

Neumoncos

con bandos de rodaduta desgastadas constituyen un gran peligio para todo conductor, especia mente en invierno. Sobre todo para el uso en invierno se venden abora neumáticas M + S. Estas neumáticas poseen una bando de rodadura muy pronunciada y mejorar la adherencia al suelo, sobre todo, conduciendo el coche par terrenas cubiertas de fango y meve. O se proveen únicamente las ruedas traseros o las cual o ruedas de estas neumáticas. Durante las atras temparadas del año, és mejor empleas neumáticas harmales.

Cedenos antideslizantes

neces taré Vd. solomente sobre correteras cubiertas de nive y cuando las ruedas patinen el avanzar a al frenor Recomendamos propore a tiempo un juego de cadenas y tengo culdado de que se a usten perfectamente a las ruedas del vehiculo, para luego no perder tiempo y entarse torpresas desagradables

El empiea de las cadenas antidestizantes se reduciró a la indispensable, en trayectos largas exentos de nieve no proporcionan efecto alguno, estropean los neumáticos y se gastan muy pranto

La batena

se descargo más repidamente en invierno, que en los atros temporados de año, debido al aymento de consumo al efectuar el atranque y o un structio más constante de aumbrado. Es además una característica particular de todo baterio que su eficacio en productr contente disminuye en temporados frios. En coso de que en invierno sóla hago Yd. trayectos cartos o circula generalmente en trafica urbano, le aconsejamos cargor ad ciantamente la bateria de vez en cuando. El cuidado apropisado de la baterio requiera también bueno conexión de las cantactos de maso y la firme unión de los cables entre la baterio y el motor de pranque.

Bujéan

La separación de los electrodos de los buijos es normalmente de 0,7 mm. En hempo de intenso fría se puede reductr transilariamente a 0,4—0,5 mm para facilitar e arrangue dei motor

LUBRICACION

Lo lubricación periódica es de vital importancio

pero el Volkswagen, una pequeño atención que le será ampliamente recompensada por una marcho perfecta sin interrupciones ni serpreses desagradas as Depende de Vd. mismo el mantener el grado de perfección de su vehículo, esta perfección que lanto aprecia, y asegurar una duración prolongada, que con justa razón se puede esperar de este coche utilitana.



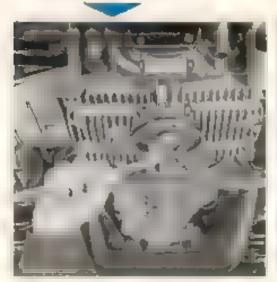
Engrase correcto significa (Lubricar a hempo y de manera adocuada)

No descuide Vd, de ninguna monera el servicio de engrasa? En la página 81 encontrará Vd un Plan de Lubricación que precisa los períodos en que ésta ha de realizarse.

Nuestro Talantena de Servicia le afrece a Vd la positi idad de engrasor su coche en nuestra Tallares VW por mecànicos capacitadas, que empleon exclusivamente los mejores lubricantes del mercado y que, por su experiencia estra ordinaria, trabejan con máxima rapidez y a precios moderados; aproyechando en os servicios no perderá Vd. Fiempo ni dinera

El cambia de aceite del motor

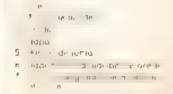
en los intervalos prascritos es necesario aun cuando se usan los mejores acastes de marce. Acuste gostado significa un desgaste prematuro y una vida mucho más corta del motor. Empleando oceste HD es intecesario efectuar el cambio de oceste en intervalos más cortos de los indicados en este manual. E aceite antiguo se vacia, estando coliente, retitando el tapón de evacuación de la tapa pare el filtro de aceite és innecesarso enjuegar el motor, para el





himo de acerte debe ser socado y limpiodo o cada cambio de acerte. Por prin cipio, deben reemplazante cada vez ambas juntos lluego se carga el motor con 2 /z litros de acerte HD





Aceite y oceite no es siempre lo mismo

Hay razones fundadas para emplear un

gcette HD de marco

parts la lubricación del mater VW

Aceitas HO pera materes Otto contienan sustancias estivas químicas que protegen el motor contra corrección y restos de fonga. Na sólo reducen la formación de residuos en el motor, sino que pueden disolverlos y montenerlos flotantes finamente repartidos y en formo notensivo. Así se escurren los impurezos contenidas en el aceite después de certo tiempo de servicio con motivo de un cambia de aceite. Los cualidades purificadoras del aceite HD traen consigo que el nueva oceite se panga más ascura después de un corto período de servicio. Este hecho da le ha de inquietar rii es motivo para combiarlo premoturamente

Labricames adicionales — igual de qué clare — no deben ser añadidos a un aceste HD

Y alga más sobre aceites de molor

ca co dod de los aceites de marca adquiribles hay en dia permite que VII mismo puedo elegir el praducto que desée. En caso de que tenga VII. dudas todo Ta en VVII guitosamente, la dará a VII. los consejos necesarios. La mejor es que ya después de los primeros 500 km se decida par viso aceite y use siempte el mismo. En cuanta a la coltidad del aceita, el Voltawegon no esige nada que no pueda ser conseguido par un buen oceite de morco conocido y acreditado.

Para la subdivisión en diferentes grados de viscosidad, los acellos i suan designa ciones cama p. e. SAE 20 W 20 SAE 80 W etc. Con viscosidad se señala el grado de fluidez. La temperatura extensi es esencia para sober qué ciasa de viscosidad ha de elegirse.

SAE 30 recomendable para clima tropical cuando las temperaturas sobrepasan frecuentemente los 30° C.

SAE20 W/20 apropiado para temperaturas esteriores estre + 20° C y 0° C

SAE 10 W debe utilizarse en la temporada fria del año cuando, hasta epròx mo cambio de aceite, haya de contorse con temperaturas interiores a D' C

SAESW advo se neces to, en lugar del SAE 10 W para el servicio en invierno en potres con clima ártico con temperatures inferiores a --- 25° C En argunos países se designan los aceites de motor según et sistema API (API — American Petroleum Instituto). Debido o sito clasificación, las aceites HO apropiados para el motor VW Heyan la designación efor Service MS

Pero más detalles sobre to close de viscos dod en invierno, véose el párrolo. Servicio en Inviernos, págino 27

Distribuidor

Aplicar, en los intervalos previstas grasa lítico en la piezo deslizante (fibra) de martirio

Cada 5000 km, echar 1 gata de ace le sobre el fisitro en el taladro de la leva

La casa de cambio y el diferencial

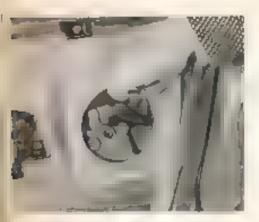
de su Volkswagen estan unidos en manobioque y tienen una lubritación comunaceite hipoidal). Un combio a hempo del aceite proporciona una marcho sienciosa del combia El aceite usado se evacua, mientros os engranaies están co entes, qui tando simili táneamente los das topones de evacuación. A partir de chosis as 1 787 807 las tapones magnéticos de evacuación de aceita del combio sincron sodo se impiarán cuidadosamente, siempre que se hago un combio de aceite.





Acto seguido, se corgan 2 látres de souite hipaidal.

No deberón util zarse aditivos en combinación con acerte hipoida



El mecanismo de dirección

debe ser lubricada exclusivamente con aceite hipoidal. 5AE 90 —, de ninguna manera can grana lu otros aceiten. Es acces ble por una abertura situada debajo de la rueda de recombia. El niva dei aceite en la cala de dirección debe llegar casi a barde interior del artício de re iona.

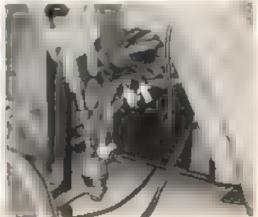
Chesis

Para esegurar en engrase eficaz del eje delantera debe descorgares el resene. O 100, altario del suelo

Antes de lubricar los engrasadores deben ser limpiados esmeradamente con un poño para evitar la entrada de polvo a materias extrañas. Se opica la baquilla de la bamba sobre la cabecita de engrasador hasta que la grasa emprece a talli por las boldes del punto a engrasar.

Los neumáticos y tubos fiexibles de francina deberán entrar en contacio con grasa a scella, alejando inmediatamente todo resto de éstos por muy pequeña que sea







Si el cache se conduce frecuentemente sobre carreteras en mai estado, acontejomos lubricar adicionalmente, en periodos intermedios, los puetos de engrase en los pivotes de mangueta del eje de antera y en los terminales de barra de aceptomento, entre los lubricaciones presentas, es decir, cada 1250 km oprazimadomento.

Se aconsajo impiar y subricar una vez al año, ai com enza de la temporada fina les tubor-guia de los cables de freno y los cables del carburador del embrague y de la colofacción.

La tuarca de reglaje dei cable de embrague-que apoya en la rótu a esférica de la patanca de este á timo en el cambio-debetá engrasarse siempre que la precise y par la menas una vez al año, al comiento de la temporada litia

Cables de freno

A fin de mantener la facilidad de funcionamienta de las cables de frena, es necesario nyectar, en las mitrivolas prevarias, un poca de grasa en las cabecitas de los tubos flexibles

Los rodamientos de las ruadas delanteras

se llenar suficientemente de grasa al hacer e mantaje. Los tapacobas habran de extar libres de grasa

Conforms al Plan de Mantenimiento los radam en los de las ruedas de antaras deberán fimpiarse cado 50,000 km y



engrasarse segun la Tabla de Lubricantes. Al hacer esta operación deberán estar dermantados los tambores do freno. A continuación, ajustar de nueva los redamientos. Este trabajo habrá de real sarse exclusivamente par un taxer de reperaciones VW

Puertas

cas places de derre se angrason ligaramente, y las bisagras de las capós sa oceitar.

Los bisagras de las puertos deberán engresarse o fando al hacer una espección, aunque lo idea sería una vez por semana, una vez que se haya eleminado e polya y la suciedad de los pyntos de engruse







A portir del chai sino 7528.668 puede acestaria la rerradura de puerto, opticando yanas gatas a mavés del prificio practicado al lado de la cerradura.

uas condros de cierre no deben ser acestados, una tratados con grafito. Basta untar la lave en grafito y giraria varias veces en la cerradura.

Asientos delanteros

Los correderos para los assentos delanteros en el Modeto da Lujo y en el Cabriolint se engresan en los superficies de dast zamiento superior e inferior. Para conseguir un destizamienta perfecto, basta una pequeña curvidad de grasa Antes del engrase se deben timpiar las correderos con un trapa, Los asientos tato pueden ser saccidos hacia delante. Al introducirlos, ha de engancharse el resorte en el atiento.





Capata del Cabriolet

Los puntos de engrase de las varos de la capata se engresan con un par de gotas de aceste después de haber eliminado el paívo y la suciedad. Prestese atención para que sa tela de la capata no se monche de aceste, pues este destruata la capa impermeable de la mismo.

- 7 Levantar el vehículo hasta que los 5 taladros de la rueda o colocar estén apreximadamente en línea car los taladros del tambér de france.
- 8 Primero, monter sálo un tornitio, opretándolo de reado que la ruedo se pueda girar todavía alrededar de este punto, y hacer que los atros taladros de la rueda coincidan can los del tambor de freno
- 9 Montor los terratios restantes y aprehados hoda que el asiento esfér de de los mismos se ajuste al labadro correspondiente.
- 10 Apretor los tornillos en criz-
- 11 Metar la palanca de accionamiento debajo del putito marcado con «abentre las dos sa tentes. Bajor el coche empujendo la palanca hacia abojo.

 Después de haber hecho este trabaja varias veces, la dominará par completo.

 No soque Vd. la palanca en seguido que hayo bajado el cache, seno delelo abejo y tire de la columna hacia arriba. A continuación, se puede sacor el galo.



- 12 Después de haber bojado el cache, comprobat el asiento de los tarnillos de la rueda
- 13 Monter los ambe acadores dándoles un galpa saco y fuerte con la mano

CUIDADO DEL AUTOMOVIL

El aspecta limpio y bren cuidado

de su Volkswagen debe ser un motivo de orga lo para Vd. como propietaria a conductor. Nuestro deber era entregar a Vd. un coche con un barnizada que posée no sóla una resistencia extraordinaria y un bri la maravillosa, sino también una larga duración. Debida a un tratemiento quimico especial la correcería está considerablemente prolegida contra la formación de ásido y, el poder de adherencia del barnizada — resinos sintéticos de escagido ca dad y colores cuidadosomente malitados —, esencialmente aumentado.

Se comprenderán fácilmente estas precauciones a tener presente el grado de desgaste a que está sometido el acabado de un coche. Sal des umbrente, chapatrones, poivo y suciedad influyen elternativamente, con el tiempo, en el tecado el cual puede resistir salomente estas influencais al cuidorlo regularmente y con esmero.



Lavado del vehicola

Forg layer su Volkswagen necesile. Vd.

una espanio svave para la carrocería,

un cepillo suove para as hvedas, un

cepillo rabusto de mengo argo para es

chasis, y bastonte aqua. Para es

secado necesita Vd., además, una
gamuza

El chaso y la parte interior de la carrocerio se limpion, primero, mediante un charro de agua muy fuerte, quitando el barro, y luego se procede a una himpieza más detenida mediante el capilla.

ces superficies locadas de la carraceria, así como las ruedas, se impian o cherro sueve y reportido hoste que el barro quede mojodo. De hinguno manera deba apticarse el charro con roda intensidad cobre el jacodo de la curroceria. Después se elimina la suciedad con la espanja y agua, de arriba a abajo, limpiando la espanja may a reenuda para evitar rasguñas.

El comercio dispone de muchos soluciones que podrías facilitar la tarea de maieza

Pero na compre Vd. una morca cualquiera, sino consulte con su Estación de Servicio VW. Muy importante as lavar detendamente al coche con agua después de emplear un detengante a después de un lavado espuraso para estar segura de que han sido eliminados hasta los últimos restas de producto.

uno vez terminado el lovado, se frota el entenar con una gamuta húmeda pera eliminar las últimas gatas de agua y evitor que se formen manchas sobre el tacado.

Commercer

significa el resarcimiento de los med os grasos que sirven para la elasticidad permonenia de la faca y que han sido e minados con el tiempo debido a influencias atmosféricas lambién la guernición de la superficie limpia con una capa de cera que cierra los paras y repeis el agua. Debido al efecto de la implieza intensiva de los medios químicos de lavar se sualta la película protectora del producto de conservación, la cual debe ser renovada cuando se crea apartuna.

Especialmente para la laco de su Volkswagen fué creada un producto adecuado que puede Vd. adquirir en su latter de reparaciones bajo el nambre «Conservante Origina VW (u. 190). El tratamiento debe efectuarse en intervalos de unas é a 8 semanas y además — como ya ndicamos — después de cada lavado espumaso La aplicación es muy sena a Pulverizar o aplicar el medio con un trapo biendo, dejarto secar unas 20 minutos y Tratas Analmente son algodón a un trapo de pulmento hasta que, minasdo de lado, no se vean más celores de arco ris.

Hedge decir que antes de este tratamiento se debe luva ly secon la tratamiente el cache.

Pulimento

Salamente en caro de que el locado de su coche, debido a un cuidado insuficiente baja la influencia del palva, del soi y de la luvia, haya perdida su vistosidad y no se haya conseguido arcanzar el brillo usua con el conservante, deberto Yd pulir su cache. Escaja escrupulasamente el media para pur riue adventimas que

no debe emplant nutra medias para pular abroslvos o que ataquen el lacado, de nuestros lacados de resino artifical hemas elegido un media especia mente quinque se quede convencido de la primero prueba. También para el pulimento apropiado que Vd. puede adquirir en nuestros talleres baja el nombre de «Agua de Pulimento Onginal VW (L. 70)». Antes del pulimento de coche hay que idvarto y secarlo con cuidado. Nunca quitar en seco el polva o la suciedad. El agua de pulimento se api ca con trapa suave y limpio o algodón de pulimento, fratando la loca con firmezo en movimientos rectos y regulares y no en forma circular. Poco después de la aplicación se notorá una ligero resistencia, la obtalindica que porte de dicho producto se ha unido al locado y que el disolvente se ha vola: lizado. A continuación, se frata con algodón de pulmenta hasta conseguir una superfície de mucho brilla. Para exitar un secado prematuro del agua de pulmento, esta operación se debe efectuar por sectores y no tobre superfícies demossado grandes.

un tratamiento postenar con un conservante la garantiza que la matestra empleada quedará recompensada por un brito de gran duración

i Nonca proceda a lavar, conservar y pulir el cache a plana sol

Quitar las manchas

Con un buen lovado no siempre se ogra eliminar los salpicaduras de alquitrón, restos de ace le, insectos etc. Es recomendable quitarlos la antes posible para que no destrocen e la lia y acabado de la pintura, dejando mancha) permonentes

Monchas de alquitrán

Las propueñas suspicaduras de alquerán sobre la pintura resultan muy desagradobles, especialmente en los vehículos de color ciaro. Tales manchos se prodecen muy a menudo en los días de intenso calar si se pesa por correte recion
alquetratidades. Las manchos de alquitrán tienen la propiedad de corroer el acebada de la pintera. Par la tanta, es indispensable quitar estes manchos sin pérdida
de tiempo. Durante la viaja, generalmente, no tendrá atras soluciones a su á sposción, a talta de ellas, pueda el zor gasolina. Apliquese ésta con un trapo suave.
También se puede usor petroleo a aceste de trementina. Una vez quitadas ias
monchos, lávense los silvas tratados muy esmeradomente, enjuagándolos bien
para el minar los últimos trazos de la solución empleado.

La mejor para tal ha es auestra conservante empleando postenamente una salución de layar

Insectos

se pegan particularmente en Viajes de noche, cuando hace calor, en las guardo barras, en las faros y en el capó duantero. Una vez pegados resulto basiante complicada quitarlos con agua limpia y esponta. Api quese una salución de agua tibio y detergente.

Aporcamiento hajo órboles

Los vehiculos que han estado estacionadas debajo de arboles quedan entermen a la picadas. Es as manchas también pueden eliminante con ela vertar dad con una solución i bia de detargante, si no se aspera demastado para hocer el tratamiento También es recomendable el tratamiento posterior de los superficies impiadas con un medio de conservación.

Limpieza del techo corrediza

El revestimiento de plástico del techo corredizo na necesito cuidado especial alguno. Es, sin embargo, imperiante impiarlo a intervaios regulares. Cuando la suciedad es grande se debe limpiar con una solución de detergente, o cualquier otro producta de impiara para prácticos, de venta corrente en el mercado. En la caso es conveniente utilizar un cepillo de pela dura, ya que éste faci de el minación de la suciedad de la superí de afectada. Durante esta operación pángase mucho cuidada en que al pasar el cepillo por las bordes del techo conedizo no race la pínturo y la deteriore. Terminado la impieza, enjuáguese bien con agua en abundancia.

Las manchas no deben quitoria con disalventes de pintures, quitamanchas a base de dara, si altros productos similares, ya que éstos perjudican el plástico.

Para que desaparezcan las manchas resulte apropiado la benezia de lintoreros, que ha de derer durante conte tiempo con en la polhumedric do se cura producto a continuación, se enjuggará a fondo con una solución tibla de detergente.

Cuidada de la capata del Cabriolet

El aspecto y la duración de la capala dependen de un tratamiento correcto y un cuidado adecuado.

Una capeta majado ha de secar estando tensado y no debe dobiarse. Después de sa go recorridos sob e corre e ni polivir ente i el debe sa un ingere ne la copota, cepillóndosa bien, en un sentido, can un cepillo blando, ya que las particulas de polivo con cantos agudos deternaran la tela superior pud enda ser la capeta de rozaduras y otros doñas. Puntos de roca también pueden aparecer si la capota obienta no queda suficientemente sujeta por los pestillos, en cuyo caso deben girante estas más hacia al seporte. Can tal fin es aflojarán las contratueros, valviendo a apretantes una vez aquetados los pestillos.

Para quitar manchas no emplée nunca binaino, benzai quitamanchas u atros finalven es, ya que éstas atacan la rapa de gama ent e las pliegues y per udican la imperimenta dad y du ación del felida intentela primbio. Fiolanda nu diadosa

mente la capota con una gonta de barrar blanda, impianda luego con un cepi la suave. De esta forma evitará también que el lejida de la capata empañalezco antes de tempo a cauta del lavada constante con productos delergentes

La copata tála deberá lavarse cuando esté muy sucia y no más de una vez cada seis mesm. Empleo Vd. para ella sóla agua corriente o de pazo, a la que no se debe añadir más que un detergente normal para prendas finas, absteniéndosa de medias químicos u otros aditivos. También las productas espumasos de imprezo de coches comúnmente empleados afacan en parte la impregnación del endo de la capata y pueden provocar en ésta permechi idades ira, una sola aplicación

Antes de avaria, sacudir y ceptifar la capate. En un cube con agua hista se bate el detergente fina. Il cucharadas per cada 4 litros de agua. La espuma se api co entances tabre la capata después de haberte majado con agua dara y se extienda en una dirección con un ceptillo biando. A continuación se enjuaga la capata con agua clara, utando el mismo cep la. En caso necesario se repite el en abanamiento.

El enjuague después del lavado se repute hasta que hayan desaparecido los ultrimos restas de jabán de la capata y el agua se muestre clara. Pinalmente, se enjuagant la pintura del coche con agua clara, de los restas de agua labanesa, secondose a continuación con una gamuza. La capata limpio debe secer tensado.

Las piezas cromadas

se tratan, una véz secas, la mejor con «Ong nal-VW Chrompf egem Hei Chromory. Chromolin se extiende en una capa muy fina y debe secar unas 10 minutos. Fina mente, se tustrarán las piezas tratados con Chromolin con un paño seco.

Tapazado de paño

Sina tiona Vd. un aspradar a su disposición, a topizada taba sor capillada con un capilla no demostado biondo.

Las manchas de grasa y de ocaria sobre el laprada y el revestimiento interior del coche se tratan con un quitamanchas. Este no debe ser vertido directamente tobre la teta, ya que se producirian bardes, sina que hay que humedecer un trapo bianco y timpio can el quitamanchas y frotar la mancha describiundo pequeños círculos de fuero adentro. Otras manchas, en genero: se pueden eliminar can una disolución templada de detergente.

Tapizado de cuero ertificiol

Para limpior el topizado de cuero artificial, y un particular de los piegues del mismo, se recomienda usar un trapa o un cepí lo blando. En caso de que ex tilera fuerte suciedad, es conveniente limpior el tapizado can un cepilla blando y una disclución templado de detergente. Na emplear una contidad excesiva de aqua para evitar que se formen charcos sobre el cuero artifica, a punetre agua a trayés de las corturas, pues con ello se a ficultario el secado del tapizado.

Los menthes de grasa a de cotor han de elim nome antes de que se sequen Los manchas que hayan penetrado en el tenda pueden quitorse usando con cuidado un trapa humadecido en bescino a alcohal. Para las manchas producidos por crema de tapatos se eso aceite de trementina. Sin embargo, si estas productos obran durante largo trempa puede a solverse la capa protectora del cuero a ricial. Para la limpieza ne debim emplearse disolventes tales como tracar etimpo a disolventes de lacu.

Depués de hecho la impieza, secar o fondo el tapizado de cuero artificial, y en especia los pi egues, con un trapo blando. No emphar los ilamados conservantes del cuero artificial, ya que na penetran en el material, sino que unicomente adhieren el potro y ensucian la ropa de las ocupantes.

Emprezo de los cristales

Estas se impian con un trapa blando y limpio. Para facilitar ese trabaja en el parabrisar, pueden doblarse hacia desante los brazas del limpiaparabrisar. Pa a limpiar cristales escessionente sucios puede utilizarse a caho) a amantaca i qualmi y aqua templada.

Juntos de puertos y ventosillos

Para conseguir una abluración perfecta de los puertos y ventantilas del Cabriotet es importante que las piezos de goma queden infactos y biandos. Para mossoner la biandura natural y para conseguir odenás en el Cabriotet un electo desti ante intachable, se aconseja empolvar de vez en cuando con tatro todos las iuntas de gomo. En caso de que aporezcon ruidos de tricción entre los marcos de las ventantillos laterales del Cabriotet y los perfites de gomo, se pueden el minor de mente untando as piezos con una mezcla de gicenna y talco.

El alreo de la carroceria

En cosa que el coche se deja varios dies en un garaje cerrado, se debe procurar esteur con regularidad el garaje y la correceria. Abrienda les puertes o bajando os cristales de las ventanilles laterales se puede procurar una corriente continua para evitar la tarmación de moha y manchas de humedad en el interior del coche.

MANTENIMIENTO

La organización de Servicio de la fábrica Yorkswagen le atrece una extensa redide la eres autorizadas, con personal competente y experimentado y todas as halafaciones y herramientas secusarios. Dande quiera que se encuentre y acuda o un ta ser VV será acagida como miembro de esta gran comunidada integrada por los usuarios de nuestra marca. Será aconsejado por un especial eta y en contrará pyuda rápida y eficaz

En caso de que por cua quier a routistancia no la fuera posible dirigirse a una Estación de Servicio VW. la domos algunos informaciones, que, si fuera necesaria, se ayudarán a malizar el trabajo norma de entreten miento.

No abstante, los demás trabajos de reparación deberán les ejecutados exclusivamente por un talter VVI dande su vehícula encontrará el cuidada esmerada que necesita y Vd. ganará tiempo, evitará perjurans enajasos y abstrará dinera.

Venificación del filtro de aire

El filles de aire o boño de ace le debe ver ficorse tado 5000 km.

Todo el potro que cantiene el atre aspirado por el moltr queda reten da por a porte superior del filtre de are y durante la marcha lavado por a ocerte que se encuentra en la parte infer or. De ahi que se forme can el pasa del tiempa uha capa de barro en el fondo de esto parte inferior. Caso de que se compruebe durante la respección que sobre la capa de barro sólo quedaran 4-5 mm de aceite acido, habré que limp ar a conciencia la parte inferior y tienaria con nuevo



Pode superid: 2 Judes, 3 Pode sefecio:

ace te. No es necesaria impia a parte superior. Sóla cuando a causa de la limpiezo retrosado de la parte inferior, a par la tollo de aceita, el 1 iro esté tan sucio que cos agujetos de entrada de aire a la parte inferior aparescan apanados en parte, habità que qui tar esa castra de polya, a mejar con una lablissa.

Un filtro sucio no sólo reduce el randimiento del motor, sino que goemás puede conducir a un desgoste prematura de misma Si par las condiciones loca es el coche ha de circular trecuentemente par lamenos polvorsentas, convirta vení car el 1 ro can la frecuencia que a ello corresponda

Limpieza del filtro de nire

Aflajor el tam la de tensión del Filto de ore

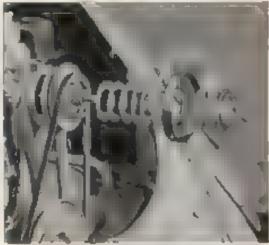
Retirar y desarmar el filtro de o re del carburador. La parte superior no debe colocarse nunca con el filtro hacia arriba.

empier cuidadesamente la parte inferior dei filtro, enàndola con rueva aceste. SAE 20 hanta la marca seña ada

Ajuste y recombio de la correa trapezoidal

Para ajustar a recombior la correa, quite la tuerca y la samipolea trasera de la dinama. Al aflajor o apretar la tuerca, inserte un destamiliador en la ranura de la semipolea delantera y apóyeio contra el tarnillo supenar de la cajo de la dinama. El regiaje de la tensión de la carea se efec de media la espaciadores.





Cuando la correa esté demassado tansa, se consigue la tensión exacto añadiendo una a varios arandelas espaciadoras; cuando esté demassado flojo, hay que sacar arande as espaciadores para lograr la tensión debida, La correa no debe estar al demosado floja a estageradamente tensa, Las carreas recién instalados estiman un paco, debienda ser revisadas después de 500 km de recorrido y regulados en casa pecesano. Después de esta, la tensión no vario, haciándose in recesarso tado requiste posterior de la correa

Y chara un buen capsero, treve siempre en al coche una correa tropezoidat de repuesto

Limpieza del carburador

En los vehículos hasta el chase nº 2 93 248 se debe impior el carburador en los piczos previstos. Bos al genera mento dusmontar la parte super ar del carbutador. Quitar el 1 tra de aire

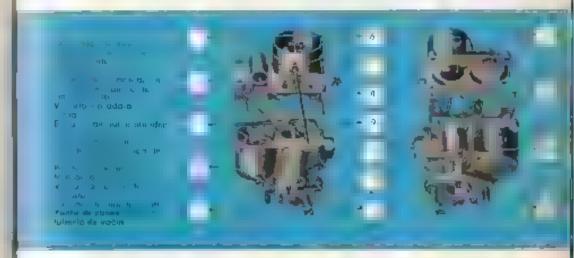
Desconector la tubería de combust ble unto at carburador

Quiter los fornillos que sujeton la porte superior del corburador

Quitar el cuarpo superior y debiario. Si se quiere desmontar la parte superior, se debe destanector el cable de mando de la toma de altre, osi como la vanilla de unión.

Quitar e flotador

Aflojar el tornillo de cierre del surtidor, limpios la cuba del flotador y el surtidor de a mentación



- s mpior el calibrador de aire de la marcha lenta
- empiar el surtidor de olimentación de la marcha fenta
- compier la boquilla de outomaticidad y a lubo de emu sión
- Limplar la vérvolo de aguja del fibitadar
- Limpiar el tubo de inyección
- umpier el canal de la bamba

Para la ampreza de sumidares y canales la más conveniente es sapiarles con aire comprimida. Es inadecuado hacerta can ayuda de un alambre o aguja ya que en tar casa pueden detenararse los surfidores.

Al proceder al mantaje de carburador se prestará mucha alesción al car esta assenta y perfecto estada de la junta entre la parte inferior y superior. Es muy importante además, que el tubo de conexión de la bomba que sobresale en la superficie de separación de la parte inferior, penetre debidamente en la parte superior.

Limpiezo del filtro de combustíble

En las vehico os a parin del chasis nº 2 3º 249 se debe impiar cuidadosamente el tiltra de la bamba codo 5000 km. As se hace inhecesario el desarme periodica y limpieza del corburador

Qui ar externillo exagonal can la llave de vosa de 4 min. Socar el filtro y givario bien en bencina



Secon y colocar al filtro Montan el tarn lla exagona con el anilla de unta

Reglaje del carburador

Tedo corburador es veril cada en labrica y ajustado con combissi ble de marca a las condiciones de su matar. En condiciones normales de servicio este ajusta no debe alterarse cambiando surt dores o difusores por otros de distinto tamaño ya que resultaria perjudicial. Salo el reglaje de la marcha lente necesita a veces, en determinadas circumstancias, un reajuste después de cierto hempo

Ajustar el mater con el tomillo de limitación de la marcha lenta (1) de número norma, de revoluciones l'apraximadamente, 550 revoluciones par minuta;

Girar hacia la derecha el tornillo de riqueza de la marcho enta (2) hacia que desciendo e número de revoluciones. Acto seguido, girar el tom¹ o un cuarto de vuelta hacia la zquierdo. De ser preciso, repasar un poto el quele hacia que el motor funcione regularmente.

Regjustar el número de revoluciones de la marcho lenta

E regio e es perfecto si el motor no se pora abriendo o cerrando de repente la mar pasa de gases y pisando al mismo tiempo el pedal de embrague





Una marcha sota insotistaciona puede obedecer tombién a juntos deler orados, fugas entre los bindas de acoptamiente del tubo de aspiración, a un encendido impertedo o va vulas que na cierren herméticamente.

La verificación y el reglaje del carburados así como la reparación de la bamba de aceleración requieren conocimientos especiales y experiencia. Recomendamos configr exclusivamente estos traba así a un Talles VW

Regioje del juego de las válvulos

El luego de las válvulas, entando el motor frío y a temperatura moderada del ambiente, debe ser 0,10 mm, igual para escape y admisión. Este juego aumenta cuendo el motor se caliento.

Por fo cual, es indispensable ajestar as válvulas a motor fria.

La disposición de los a natros se desprende de las cifras 1 a 4 grabadas en las chapas de cubierta.

El regioje se efectivo en el orden de los cilindros I— 2 — 3 — 4. El émbolo del cilindro a opustar debe estar en el punto muerto superior de su ciclo de compressión, ambas várivalas están cerricidas.

A emperar se regiate con el chindro 1, se procede como sigues el cigüeñal, con la poleo de la correo, se gira hacia la izquienda hasta que las válvulas del cuindro quedan corredas y la marca de la poleo, que indica el mamento de encendido, conocida can la tentura de la carcasa

Aflajor los contratuercos de los tom los de regiaje de los balancines. Una vez col brado el lunga mud antir el cafibre tentadar de 0,10 mm, volver a aprelar los contra vercos y cerciararse de la exactitud del juego.

El regione de las atras válvusas se efectão de monera análogo, gerando es cegüeños cada vez 180





Revisión de las bujias

Se socar les butas y se examino el aspecto de las mismas, par el motiz de los electrodos y a sladorer se puede precisar al reglaje y el estada del mojor

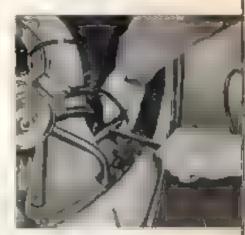
Gris medio — regiapi correcto dei car buradary funcionamiento perfecto de la bujio

negro — mezolo excesivamen'e

gris ciaro — mezcia excesivamente

con señales de aceita — foi os de la bula a

for os de la bulla d fugas por les segmentes



Las builos se limpian mediante un ceptia y un tracita de modera sopianta a continuación el interior El aisiador debe estar limpio y seco en su exterior para entar cortacirantes y fugas de corriente. Comprebar la distancia entre las electrodos (0,7 mm y en casa necesario reajustar la distancia dobtando el electrodo de maso. No atridar la junta de la bujía. En general, se estima la vida de una bujía en 15 000 km, paca más a menas

Comprehection del valor de compressión

Pero comprabar el valor de compresión es necesario extraor los cuatro bujas. El motor, a temperatura de servicio, deberá paneira en funcionam ento pisando a fonda el aceleradar — es decir, con la mariposa de gases abierta.

El valor de compresión se mide con un manómetro en las asientos de las bujas de cada una de las cilindras Resultado

bien 7,0 hosta 8,5 atm sufficiente . . 4,5 hosto 7,0 atm insuficiente . . bajo 4,5 atm



Reglaje det encendido

El que demos aqui algunos indicaciones sobre el reglate de encendida obedece a ruestro desco de resoltar que el descondomienta o descuida de los volores de reglaje presentos conduce premediablemente a un rend miento defectuaso, ele vada consumo de combustib e y aveitas en el motor. El momento de encendida no habrá de alterarse arbitrariamente ous cuando se emplem los flomados supercombustib es. Repatimos, la modificación del marminto de encendido no soble carece de sentido, uno que, bojo ciertos circunstancias, puede der fugar a desperfectos en el motor.

El regiaje del encendido deberá reolizarse sempre con el esotor frio.

Reglaje de los contactos del suptor

Quitar la cobeza y el rator del d'ulr buidar.



Para regior la distancia de estes contactas se gira el eje del distribuidor, moviendo el motor hasto que una leva repare el martillo por completa. Aflojar el torni a de fijación del yunque y ojustar la distancia de las contectos a 0,4 mm, girando el tornillo excéntrico. Volver el aprelar el ternillo de sujeción y calocar el rotor Limpior los contactos sucios o quemodos con una fima fina especial a, mejor reemplazarios por otros nuevas. Limpiar la cabeza del distribu dor interior y exteriormente y tener cuidado de que esté seca y impia por completo para exista de corriente y cortacionarios.

Uno vert ajustados las cantacios, es indispensable regular nuevamente el mamento de encendido con el major frio.

Reglaje del momento de encendido

Girar e cigüeñal hasta que la marco sobre la palea caincida con la tinaa formada par la junturo de los das medios bloques del motor, en esta posición, el dedo de rotar debe apuntar hacia la marca que seña a el momente de encendido del cil nato 1. Girar el mator solo o la derecha

Después de haber aflaçado el termilio de figar én des caparte del distribuidor hágase grar este último en el sentido de los aguips de reiaj hosta quedar cerrados por completo los confoctos. Acto seguido, conector e encendido. Entances hacer grar el distribuidor lentamente en santido opuesto hasta que los confuctos emprecen a separatise.

La chispa que soltará al efectuar esta operación marca ciaramente el mamento del encend do. Sin embargo, para precisar este momento con la mayor exact lud



posible, recomendamos servirse de una támparo de revisión a una támpara partáfil. La lómpara debe conectarse al borne i del distribuidor y a masa; que dorá encendida mientras que los contactos estén interrumpidos por los que re levos del eje del distribuidor.

una vez hecho al ajusta debido, se aprieta el spmillo de figación y se monto el rolor y la tapa del distribuidar, controlando atra vez e continuación el esocio regiaje del mamento de escendido

Verificar el asienta fijo de las tuercas de racar de la tuberia, entre carburadar y distribuidan para el avence al vacía.



Reglaje de los faros

En caso de que no se tenga a disposición un aparato para controlar o reglar los loros, procédase de la monero siguiente



- Anies de regulor los foros el coche debe esfor situado sobre uno superficie llano y a cinco me ros dejonte de uno pared.
- Para hacer al regiaje se marcat dos cruces sobre la parad según ras med dos del dibujo.
- 3 E ajo long tutinal del cache debe der en al centra de la pared, exactamente entre las dos truces
- Enciéndanse las luces de carretera y verifiquese si las haces don execta y concéntrica mente en las cruces.
- 4 Cosy acrones en el regione lateral y de altura se eliminar girando los tom los en el aro de nación del cristo



Reglajo do olium,

tomillo superior

girando hacia la derecha — más bajo girando hacia la izquierdo — más a to

Regtaje faterol.

tomitto derecho

a rando hacio la derecha

- hacio la izquierda

a rondo hacia la aguierda

hacio la derecha

Force Hello Reglaje de altura,

orn o zgulerdo granda hacia io derecho — más olto grando hacia la izquierda — más boja

Regione lateral,

torn to derecho

girando hacia la derecha — hacia la derecha girando hacia la izquierda — hacia la izquierda

storn la derecha a requierdo y sta en dirección de marcha

Después se conecto la luz de cruce y se comprueba el limite de la claridad y oscuridad (5 cm debajo de las dos cruces).

Cambiar la bombilla de un faro

Sortar el tomillo de fijación en la milad debajo del ara de fijación del cristal y socar el con unto del fara de su ologo miento. Desenganchar el resorte de fijación y lacar el portalámpares. Al reemplazar la bombilio, cerciórese de que la y sma está impia y sto se muevo en su zácalo. Al reemplazar un installado téngase mucho cuidado de no tocar el reflector. No se intente lampaco impiar el espejo de imismo.

No toque la ampolla de cristal con la nona despuda sina con un li spo limpio a un frazo de paper













Recambio de la lámpara para la luz de matrículo

Atmir a media a tura la lapa trasera Soltar los dos tara los de sujeción en el ada inferior de la caperuza de la lám para y socar el cristal. Recambiar la lampora

Lámparas traseros y de «pare»

E recombio de las bombinos en las tuces combinadas de «pare» y traseras es por ble después de haber aficiada el ram lo, quitada la cajo de la lámpara y racada el partalámparas. Al colocar el partalámparas, hay que absentar que a lengüeta en el platitic engrane en la conura de las ento

Recambio de las lamparas de control

con iámporos de control poro la présión de aceite, la dinamo, los indicadores de dirección y las luces de carrellero, asi como las lámparos para el relocimetro son occenhies después de abrir la lapo defantera y socar el carrón de cubierta de la porte trasera del tablero. Los por talámparos se pueden socar fácilmente de los sujetadores

- interest to a contract of the
- definien ida on a pinta a livines de contre o ampare de contrat parte a presion de creda ampare de con a para las les radare.
- 5 14mrius de potrol aginto inigna

Comprobar la bateria

La disposición de marcha depende en primer ugar de perterio estado de la bateria. Por la tanto, debe cuidorse de ésta con el termeno que mereca y utxervor los períodos de contral, ca lapo de la baleria se puede quitar soltando la bando tensora.

ca concentración del ácido densidad) se comprueba mediante un aperato iamado densimetro (areómetro). Con forme vo creciendo la cargo, aumenta el paso específico del



dodo y, por consiguiente, la aleyación del flotado de dens metro, La accelo precisa el grado de concentración del ácido en ºBé (grados Beaumé) o el pesa específico.

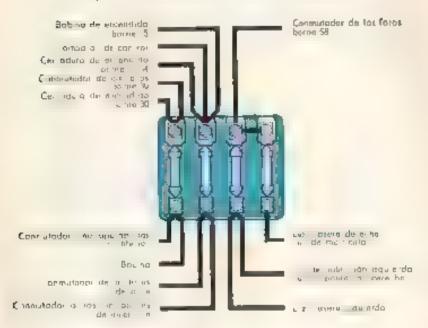
> Piena cargo 32 Bé — peso específico 1,285 Media targo 27 Bé — peso específico 1,230 Descargado 18 Bé — peso específico 1,142

Para comprobar la batería se utiliza un Valtimetra con resistencia de cargo conectado en paraleia. La tensión de un elemento debe ser de 1,6 voltios como mínimo durante en periodo de medición de 10 a 15 seg. En caso con rana, es señal de que el elemento está descargada a defectuaso. La tensión norma, es de 2 v. El nive del ácido deberá queder siempre par encana de las placas, cubriendo la señal de referencia. En caso de pérdida de líquido por evaporeción es indispensable añadir exclusivamente agua destilada. Añadir ácido únicamente si se ha vertido el líquido. Fina mente, debe comprobarse el grado de denidad del ácido y asegurar la concentración debido.

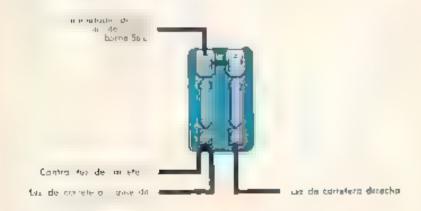
Limpior los bames con un trapa de a godón impio; en caso de corresión muy fuerte, quitar el óxido par media de un cepillo melática. Untar los barnes y las terminales con grasa especial, dejándolas subjertos de una capa bastante gruno. Cuidar de que el cable de masa hago buen contacto con la campoería.

Cuando su vehículo hoya de estar lorgo trempo fuera de servicio, es aconsejable que dele su batería al cuidada de un taller. Una batería en desuso se descargo por si solo con el tiempo, existiendo además el peligro de que se averien las pleças til no se las controla y recargo (cado exatro semanas aproxi madamente).

Caja de fusibles hasta el chasis nº 2528 667

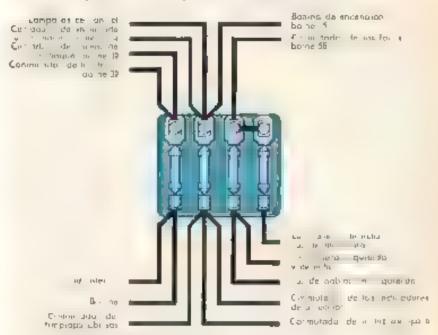


Cara de fusibles en la parte trasera del tablero

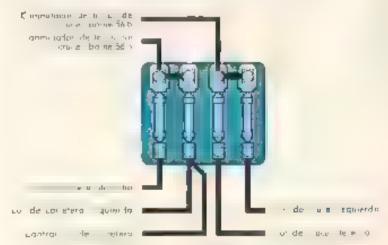


Caja de fusibles junto al depósito de combustible

Caja de fusibles a partir del chais nº 2 528 668

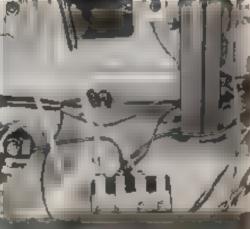


Caja de fus bles en la parte trasera del tablero



Caja de fusibles junto al depósito de combustible





Cambiar los finibles

Los cojas de los fus bles se encuentran

- e) defente a la exquerda junto al depósito de combustible (2 ó 4 polos)
- b) en la parte trasera del tablero, accesible después de abrir el copó delantera y sacar el cartón de cubierta (4 palos).

Cuando le haya querrada un fue ble, no basta con reemplozario por atro nuevo Es preciso avenguar la ceuta del cartactro. Po a de la sobrectiga que ariginó el desperfecto. De ninguna manera se recomienda utilizar fusibles reparados provisionalmente con un alambre, parque podrian cousair mayora daños en que ugar de la instalación eléctrico. El recomendable lievar elempre unas fusibles de repuesto (6 omp.)

El regiaje de los frenos

deberio Vd. dejurio o cargo de uno de nuestros tolleres. No obstante, si Vd. se va obligado a regiar los frenos, sirvase observar los instrucciones que siguen

Comprobación de los francas

En coro de que el pedol del freno de pie larga un gran recorrida en vacio antes de ampezar a actuar en señal de que el vega entre la zapata de freno y en tambor es demosiado grande. El desgaste de los forcos de treno puede comprobarse a través del prificio de control en el tambor. En caso de que la comproba ción, que ha de hacene cade 5000 km, mostrora que un forros están muy desgartados, deberán renovarse éstas. El grosor de los forros de freno no deberá ser menor de 2,5 mm

Frenos hidráulicos, regloje

Modelo de Lujo y Cobnoiet)

El depósito de rellono que contrene el liquido de frenos es accreibre después de abrir el capó delantera y sacar la rueda de recambia. Pera el rellano solamente se debe emplear «Liquido de Frenos Origina) VW». El depósito debe estar cargada por la menos hasta las % de su capacidad.

Cuidado con el liquido de frenos, yo que ataca el lacado





Sangria de los frenos tudrávlicos

Si si pedal de freno se puede pisor a fondo sin que se encuentre una resistencia pronunciado es que ha penetrado aire en el sistema de reno

Quitar al capachón de game que protega la valvulita de purga de un la ridro de freno de ruedo y empó mese la baquiña del tubo de purgo.

La atra extremitad del tubito de purga se mete en un yaso; senese este vasa hasta la mitad con líquida de frenos. Colóquese la solida del tubito de purga la más elevada posible.

Afforar la a 1 yesta la valyulità de purgo con una llave fijo de 7 mm

Pisar repetidos veces a fondo y solter tentamente el pedal de freno hasta que no salgan burbajas de aire del tiubo flex bie. Préstese atención a que troya bastante aquida de frenos en el depósito, ya que, de otra manera la instalación toma a rel

Al piant al pedal par 4 tima vez, mantenerlo en esta posición hesta que se haya epretado la va vulita de purpa

Quitar el tubito de purgo y Voiver a colactr el copuchón de gama Efectuar la misma operación por separada en cada una de los atros ruedas. En caso necesario, añadir liquida de frances en el depós to

Reaguste de las frenos hidráulicos

Si el peda de freno tiene un recorrida muerto excesivo y la eficació del frenaje llega a ser insulfatente, es por causa de juega excesivo entre zapa os y la neur por la que es preciso proceder a un regiaje de la insta ación de frena o cambiar las forres de las zapatos.

Desmontar los embeliecedores

cevanior la rueda y hacerio girar hasta que la abertura de ajuste en el tambor esté a la altura de una de las tuertes de regiaja.

Insertor un destorni ador y mover la tuerco de regiaje en dirección de la Recha hasta que el forno llegue o rozor ligeramente con el tambor

Efectuar la misma operación con la otra tuerca de reglaje. Atención, fuerca gira en sentido opuestal

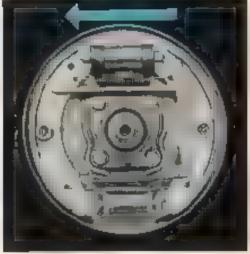
Affojar charo les dos luercos tres o cuatro vueitos hasta que la rueda gire libremente, sin rozar

dylama

mi Ca



400



Electron una operación análoga un las atras ruedas.

Montar los embenecedares, aregurándose de que hacen buen asiento

Antes y después des ajuste de las sopatas se recomiendo pisar fuertemente el pedal de freno para que puedan centrarie estas, es decir para que puedan ajustarse al tambar de freno. Al electuar este regiaje en las ruedas traseras, sueltese el freno de mana.

Reajusta del freno de mano

Levamiar las ruedas traseros

cavantar la cubierto de la palanca de frena y empujorio hacia atrás

Apretar ambas luercas de regiojo de los cables de trena de moda que las fuedas troseros se puedan girar aún labremente estanda el frena de mano sue ro.

Apretar dos diantes el franc de mano y verificat el los dos ruedos frenan por gual. Lo más tarde en el 4º diente, las ruedas no se deberán pader mover a mano. Asegurar las tuercos de regiaje

Frenos mecánicos, reglaje

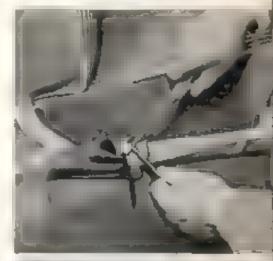
Madelo Standard)

Levantar el coche y soltar el frena de mano. Aflajar la contraluerca del cas quilla de regiaje y girar ambas haca la derecho, en dirección al portafrena

Apretar el tomáto de reglaje de las rapolas hasta que el tambor de frena no se pueda mayer a mano

Desopretor el calqui lo, de manera que exista fodavía un juego igero entre el mismo y a extremidad del suba flex ble les cable. Apretar la contratuerca

Aflajor el tomillo de regioje de las zapatos hasta que el tombor le puedo girer libremente







Dando a la cobezo del tarrillo un golpe igero se consigne que hagan asiento el cono de regione y las zapotos

Repolir les operaciones en les alres ruedes

Apretor dos dientes el trena de mono y yerificar el el frenaje es el mema sobre todas los ruedas. Apretor atra d'ente el freno de mano. Ropetir la verificación Lo más tarde, al apretar el freno de mana cuatro dientes, las ruedas na se han de poder mover a mano.

A abservar d'igrancies en el efecta de franque de una de las ruedas, soitar el franq de mana y delapretar el ternitto de regiaje en la rueda con mayor resistencia de frano. Los casquittos de regiaje de los cables no deben ser regiadas obora. Tampaca se debe apretar el fornillo de regiaje en una rueda que tenga un el colo de franque más débi

Bojar el coche y verificar la eficacia de freta

Comprobación del juego del embrague

Lo facilidad de combio a los distintes velocidades y la completa transmisión de la potencia del matar al cambio y eje trasero sólo es posible si se a usta el embrague de acuerdo con los valores prescritos.

Medido en el extremo supenor de pedot, el jurgo del embregue debe oscilor entre 10 y 20 mm (o). El juego se ajusto con la transcia de regiale del cable del embrague, situado en la palanca del ele de desembrague Aflajor la contratuerca del terminal del cable de embrague

Ayestor el juego da ambrague girando o tuerco de regiaje y pisando de vez en cuando a fondo e pedal para comprobar el juego

Sujetar la tuerca de regioje y apretar la contratuerca

Engresor la luerta de regiale con grosa un rersal



La dirección

No debe presentar a agón luego inadmisible en la posición de marcha recta además habita de valver por su propio impulsa, a la posición de marcha en línea recta después de pasar una curvo. El legla, e só o debe efectuarse en un taller VW

Si en caso de apuro fuera necesaria regiar el mecanismo de dirección, procédave del modo alguiente.

Colocar las ruedas delantéras en pasición de linea recta

Desapretar la controluerca y el tamillo de reglaje de eje de sector sobre la caja de dirección



Region el juego esta. Pora esto se choja el tom lo da fijación del cosquito de reglaje y se aprieta este ú timo en sentida de las aguias de refo; hasta que el tomillo ser fin no tengo un tuego percept ble. Apretar el tomillo de figación del cosquito después del regiaje

Region el ruego radio. Paro esto, girar el tarte lo de regione hocia la derecha. hasta el tape, y aflorarlo a continuación un /s de vuelto aprax

El tornillo de regiaje si debe asegurar con la controlueica después del regiaje.
Después de terminar las trabajas de regiaje, levantar el cache y girar si volaiste en las dos sentidos.

Los rodamientos de los ruedos delanteros

Salamente deberian ser regulados en un tader VW ya que un regiaje incorrecto padría tener poi consecuencia el detenaro a la destrucción de los radamientos

Si fuero necesario desmantar un tambar de frena defantero, se deben reglar los radamientos segun los instrucciones tiguientes

Aprotor la tuerca exagonal interior de modo que se pueda mover atin latera meste la arandeia de presión mediante un destam ladar y so se compruebe

juego perceptible moviendo el lambor en tentido transfersol e la dirección de marcha. Un regidia demosiado flaja o fuerta puede conducir en carto tiempo o la destrucción de los radamientos de los ruedas de anteras

Después de terminado el reglajo, se deban asegurar las luercas exaganales dabiando la chap la de segundad



Comprobación y reglaje de los pivotes de suspensión

Los privates de suspensión en los palanças de saparte del eje delantera deben comprobarse cada 5000 km y, de ser prec so, hacerse e ajuste correspondiente Elevor la parte antenor del coche para descargor el eje delantera

Camprober on

Mover la roeda en senada transversa a la dirección de marcha y comprobar con la mano si entre si pivote de mangueta y la palanca de soporte existe lotable juego axial. En caso de que haya una halgura madmisible, ajustar las pivotes de suspensión.

Regruste

Affajor los prisioneros de los brazos ascitantes

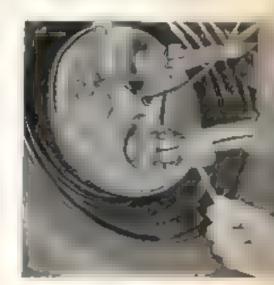
Engrator bien los agares de apoyo, girando o izquierdo y a derecha las pivotes de suspeniión para de este modo eliminar la suciedad y los restos de grasa amigua

Apretor los pivotes de suspenijón de monero que, sin un juego perceptible, exista suficiente libertod de movimento entre los brozos que antes y los portamonguetas.

Con este fin deberán apretarse firme mente los pivoles de tuepensión y después l'ajartos // de vuella. A continuación volver a apretarlos hasta que se note a primera señal de resistencio.

En coto de que el ajuste fuero (naul ciente, es seño de que los arandelos especiadares están desgastadas y deban recombiario en un la lei VW

Siempre que se haga un a vile de los pivotes de suspensión debera comprobarse la convergencia y carregirla si vera precisa



Ajuste de la convergencia

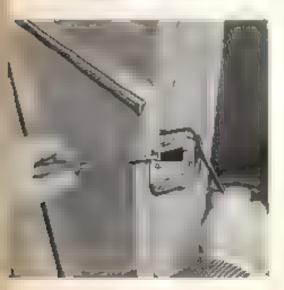
La convergencia de las ruedas delapteras debe ascilar con las ruedas en contacto con el suela y a pesa en vacía del vehícula, entre 1 y 3 mm. Esta camprobación deberá realizarse en un ta ler con un histramento de comprobación de via Diferencias inadmisibles de las valores indicados influencian destavarablemente la adherencia di suela de vehícula y cantribuyen a desgaste de los neumáticos.

Ventanitlas de puerta del Cabriolet

Los ventos llas de las puertas en el Cabrialet están limitadas hacia arriba por un tarn lla de tape que se puede ver al quitor el revestimiento de la puerta. Una regulación del tape de la ventanilla se puede efectuar oflajando a apretando el tam la de tape una vez oflajanda la contratuerca.

Ajusto de las corraduras de las puertas

cat cerraduras de las puedas del Yo kawagen no neces fon ser realissiadas a espac os regulares de tiempo. Si, por rara excepçión una puerta luviero excetiva uega o se atrancara pueda el minarse fal inconveniente realissianda la ciña corrediza.



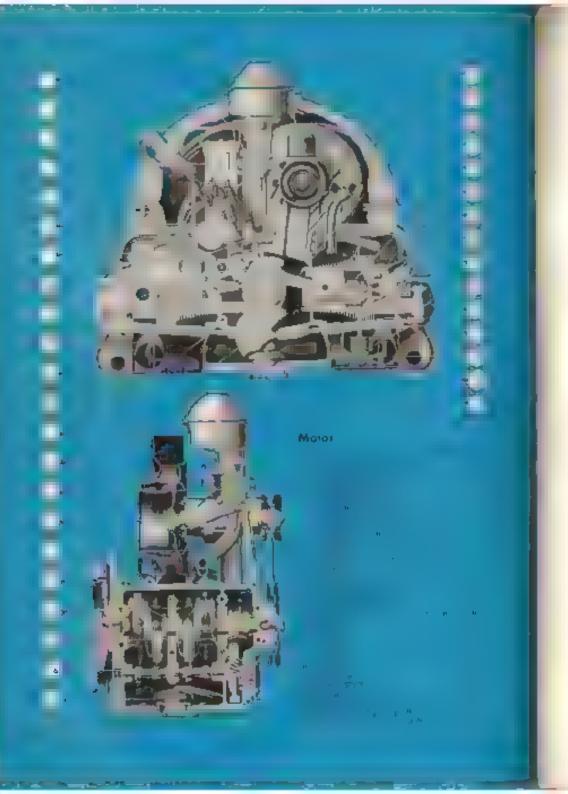
Controlor la firmeza de asiento de as tres tornillos para la piaco de cierre. Apretarlas de ser preciso.

La placa de cierre deberá estar a ustada de mada que los lados de la carracetra y la puerta coincidan en a tura y en igualdad de superficie. La cala de la cerradura en la parte tranto de la puerta habró de entrar en la placa de cierre quardando la mismo distancia entre la porte superrar e teferior.

Svietar el torrillo de ajuste con un destornillador y aflojar la cantratuerca con una flove de 17 mm O rer el termillo de ajuste a la caquierda can un destam lladar cuando la puerto tengo excessivo juego y, a la derecho, cuando se atranque. La mayoria de las veces basta de un cuarto o media vuelto coma máximo para llevar el topo de la cuita a su posición correcto.

El pestillo está bien regulado cuando se nota que la puerlo es ge mayor esfuerza a querer abrir con el picaparte intenor. De ser la resistencia demosiado grande a obresse la puerta de nuevo al querer cerrar, deberá retrasarse alga el topa. A tal fin habró de girarse el formillo de a uste hacia la derecha.

Una vez hacha et ajuste dei lope, sujetar el tom lo de regioje con el destormitador y opretor la cantrolherca



CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

Motor

El motor está plajodo en la parte trasera de vehículo y va abridada car cuatro ornillos a la caja de cambio, provista de asientos de gomo. Cade dos cilindros, opvásios entre si, henen una culata camán de metas pero. Los válvulas do implazamiento colgonte en las culatas, son accionadas par el árbol de levas incidente empujadores, varillos de empujadores y balancines. El cigueña de corta langitud está templado en sus cuetro puntos de asiento el impulso el árbo de levas por medio de prâneis de munda de dentada abilicua, cos co inetes de ida bielas en el cigüeñal van revestidos de brance al piomo cas pistones son de metal ligara.

Un carburador de corriente descendante con hamba aceleradore sirve para la tarmación de la mestra combust hiera re E motor est: provisto de encendida por batería. El distribuídar de encendida no sóla traba a con un avance desconrapeta centr fugo, sino también can un avance al vacio, sos que garantizan el mamento de encendido más favorable para todos los estados de servicia y se cargo del motor. La bomba de acelle para el engrase par circu to a presión es accianada par el árbol de sevas. La bamba aspira el acelle del cárter o través de un filtro y la impuisa a os puntos de engrase después de pasar par el radiador. Caando la viscosidad del acelle aumento par el frio, una válvula de sobrepresión se encargo del engrase directo del motor, un que el acello hoya de atravesor a radiador.

La refrigeración se efectivo par un ventilador centrifuga. La turbino de pareto del ventilador centrifugo está alarada sobre la extremidad del eje de la dinamo y es accionado por el argueño mediente una correa trapezardal. La polea es mustable para poder regular la tensión de la correa La turbino del ventilador centrifugo aspira el a rela fravés de una aberturo de su cara, el arre pasa por chapas deflectoras y es lanzada contro las numeroses a etas de refrigeración de os clinaros. El entema de refrigeración es contratado por un termos a os que la aguna los condiciones perfectos de la refrigeración, así como de la catefacción

Chests

El bast dar dei Volkswagen està compuesto de chapa de acera prensada. El saparte central en forma de tunes, soldada efectricamente esta charquil ada en a parte trasera para la recepción del blaque de mator y de la caja de cambias. Por el tune del bast dar pasan.

la biela del cambio, el var llaje de frena, la luberta de combustible, y en l'ubos-guio, los cables para el frena, el embrague, a mat pasa de gastis el obturado, de aire y la calefacción por aire caliente

El eje defantero está atominada a la cabeza de bastidar y se compone de das lubos unidas rigidamente entre si, en los cuales se assertan las barras de tarestán

y los brazos oscilantes para los ruedas delenteras. Los ruedas delanteras tienem suspensión individual. Los brazos ascilantes formen parelelogramos los cuales oseguran una estabilidad perfecta bajo todas las condiciones de marcha del coche. En los brazos ascilantes infeniores va fijado un estabilizador (sóla Modelo de sujo a partir del chasis nº 2 528 668). Topos de goma evitan sacudidas (pertes El sie tratero es de tipo ascilante. Las ruedas traseras poseen tembién una suspensión independiente y están provistas de barras de torsión redondas y regulables. Amertiguadores hidráusicas de doble efecto, defante y detrás, evitar la oscilatión del coche.

Cara de cambio y eje trasero

Lo verza del moror es transmit da a la caja de cambio por medio de un embroque manadisco en sece. La caja de cambio confiene el mecanismo de combio de 4 velocidades hacia detante y 1 marcha atrás y está combinada con el mando del eja frasero (fransmisión)

El Modelo de Luio y el Cabrioles poseen un cambio encronizado con sincrens zación para la 2º, 3º y 4º velocidad, Los piñanes de estas valacidades tienen dentado ablique y son, por la tanta, sienciasos

En el Modelo Standard sin succession — los piñones de a 3º y 4º velocidad son de toma constante y debido a esto, allenciasos

El piñón de ataque y la corona del diferencial tienen dentado he coixín. Los das semiajes ton del 1 pa flatante

Frenos

El Modelo de mia y el Cobriolet están provistos de un freno hidrar co con efecto sobre as cuajra ruedas. El freno de mano actúa mecánicamente sobre las ruedas traseras. En el Modelo Standard, las frenos de pie y de mano actuan sobre las cuatro ruedas. El accionamiento se efectua por cables que pasan por tabas-guía especiales para parategerías contra las influencias atmasféricas

Carroceria

La corrocería está hecha de chapa de ocero premada y eléctricamente soldoda Está atam ado al chasis Los ventan para e nimbos priestres son destitantes, con ventan las giratorios sirven para ventilar el calmente e into las caches si producir correctes de aira. Ambas asiantos detanteros pueden ser la, nien e alustados (Modero de Luja y Cabriolei) cos compartimientos de equipare es encuentran de las del anento trasero y debara del capó detantero, el cual se puede abris mediante un boten de tira. El denásito de combustible y la rueda le recambia se encuentran tombién debara del capó desantero.

Sistema de colefacción

El aire, calentada par los ell'adros y dos calor ieros especiales, paretro en el mierior del coche par dos toberas situadas a ambas lodos de la parte mierior del salpicadero, est camo por las 2 toberas de descongelación en el parabisos La calefacción se regula mediante un botón gratorio situado en el túnel del bastidor al alcance del canductos



DATOS TECNICOS

Motor

Mode o

Or posicion de los civind as

Michaello

College

College

College

Relación de compresión

Válvulas

Alega de las válvulas

Potencia máluma

Capacidad de acerie

Al mentación de combustible

Carburador

Retrigeroción . . .

Motor de arronque .
Dinamo

Distribuidor

Orden de encendido

Momento de encendido

Distorcio del ruptor

Builda

Distancia de a actrodos

4 cundros, 4 trempos, estudio en la partetrasero del coche cado 2 c. adros opuestos

77 mm 64 mm 1 92 cm 6,6 colgantes

0,10 mm escape | region o 0.10 mm edimisión | motor frio 30 CV a 3400 r.p.m.

o revieción de ocaita baja presión por bom ba de angranajes con rad ador de astalla 2.5 litros

bombo de combustible necénico corbundor de contente descendente Solas 28 PCI

refrigeración par vent lador, regulada outomittamente par termostolo

6 v 66 amp./h eléatrico, 6 valkas, 0,5 CV

con regulación de tensión, ó volhos. 160 valtos a 2500 cp.m. (a partir del chaus nº 2528 890, 180 vetros)

con marza centrifuga y avance de vacio

1-4-3-7

7.5 lannes del p. m.s. 0.4 am

rosco de 14 mm Bosch W 175 T 1 Beru 175/14 Champion : 85

u alras equiva entes con prregia a las instrucciones de los fabricantes

hosta 0,7 mm

Embrogve

Modelo , monadisco, saco Juego dei peda: , 10 a 20 mm

Coja de cambio

velocidades hacia delante, T marcha afrès

Madeto de Lujo y Cobnotet. 2º, 3º y 4º velocidad sincronizados y sílenciasos

Demult plicación . . . 1º velocidad 1 3,60 2º velocidad 1 1,94 3º velocidad 1 1,22 4º velocidad 1 1,0,82 marcho otrás 1 4,63

Modelo Standard: 3º y 4º velocidad silenciosas

Mando del eja trasaro

Transto sión por cimón de ateque y corone con dientes helicoldales, con engrancies cánicos de assercicios sobre los semiejos a los ruedos traseros.

Demultiplicación , , , . . 1 : 4.43 Capacidad de gaste , , 2,5 litros

Chasis

Suspensión delentera , . . 2 barros de tarsión Suspensión trasera , . . 2 barros de tarsión

Amortiguadores telescópicos de dable efecto, defante y

detras

dividida

Vuertos del volonte de tope a loge 24

Radia min mo de viraje . . . Modelo de Luio 5,5 m aprax

Modelo Standard 5,75 m aprox.
de disco o base hurroida 4.1 x 5

Presión de inflodo

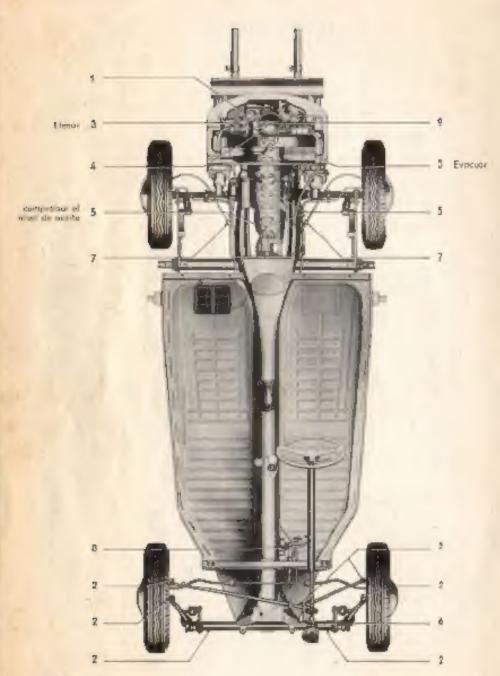
Ruadds

con 1 a 2 pasaieros delante 1 1 atm. detrás 1,4 atm. con 3 a 5 pasaieros delante 1,2 atm. detrás 1,7 atm.

Botollo	2400 mm		
Ancho de via		Modelo de Lui	o, a portir
Pricis de tra		s nº 1 673 351	
		(a partir del a	
	nº 2528 6	668 12B8 mm)	
Convergencia (a pero vocto)	l a 3 mm		
Frence			
Modelo de Lujo y Cabriolet			
Freno de piè	hidróvico sobre le		
Freng de mono	meçánico sobra la	s ruedos trase	rail
Modelo Standard:			2
Frenos de pie y de mono	mecónicos sobra l	as cuatra rue	dos
Medidos y pesos			
Longitud	4070 mm		
Anchura	1540 mm		
Altura	1500 mm		
Altyra libre sobre el sueia	152 mm		
	Sedon	Cob	rigiar
Peso vacio (listo para el uso)	730 kg	80	0 kg
Corgo úhl	380 kg	36	Okg
Peso total admisible	1110 kg	116	Ökg
Peso admisible sobre eje detantero .	450 kg	48	0 kg
Pero admisible tobre sin tratero	660 kg	δB	0 kg
Combustible			
Consumo de combustible			
segun DIN 70 030	7.3 litros/100 km		
(Curroumo más un 10 Vs. con le mand de la s	cirpa of y una velocit	dad vegular igno	a Va de la
velve lad manima [El 5 km/h], sobre leveno !!	ana!		
Contemo de aceite	0,3 horto 1,0 hs co	300 1000 km	
Copacidad			
Depósito de combustible	40 Litros; de esta o	antidad son S	idros
	de retervo		
Motor	2,5 litras		
Eje trasero can caja de cambies	2 litros (contidad s	de relieno)	
Dirección	0,125 litros		
Front .	0,25 litros		
Rendimiento			
Velocidad maxima y cantinua	110 km/h		
1		Modelo	Madela
C	10001003-800	37 P/o	37 No
Capacidad de Jubida	1" velocidad	-	-
	2º velocidod	18,5 %	20,5 %
	3º velocidad	11 1/6	11 % 6 %
	4º velocidad	6 %	6 %

Plan de mantenimiento

Trabajus	Codo
Keviser in mirred fropvændol.	Ĭ
limpiar el corourador y el filtro de la tomba de gasatino	
limpior los anatorios del explor, engrature el distribuider, extremotar la separación de contacto y el regiaje del encendido.	
Comprahat el rosgo de las valentas	
Composition for building to anticopposition.	
Ventrar al asado de la fabaria de escape	
Comprisher of jungo did embraque.	
Verdico los piecles de suspensión, quardapovos de las hacros de proplemiento, la figurada de las enserias el enertificación de il se on pol como la convergencia	5000 km
Comprahar el regione del mecanismo de directión	
Comprobar el estocio y desgaste de las nejimblicas, así minia la prosión de inflado	
Comprobar el estado y harment dad de las tuberlos y sanescenes ele la Instalación de frence y el regime de las trenos de gue y de entre	
Comprobar el prosor de los larres de fiena	
Comprobar la baterio, el funcionamiento de la instalación efectiva y el reglaja de los faros.	
Viaje de prueta: comprobar el funcionamiento de los frinos de pie y de mana. Cumpribar la calefocción, la vertifación y la marcha tenta	-
Legione los rodomientes de las roadas delanteras frenacios de grasa s	50,000 k



Plan de lubricación

	Fuetus de augraso	Coda
1	Auter: controlor all ovel de oceite	
2	Eja delaidero: engrasor	2 500 km
	Bisagras die puertas	
3	Motor combiar at acade, limitar at caladar	
4	Verificar el lítiro de aire y llespiar la parte inferior si es precisa	
3	Cajo de cambia: controlar el nivel de acasta	
6	Macquiemo de dirección, controlor el nivel de aceite	5000 km
7	Cattles de Irana	1000 1
8	Pedales de mondo	
9	Engroser (as orticulaciones del carburados	
	Conndutas de puertas y capita	
5	Cajo de combio: combior el ocelte, limpior los tornities impresticos de execucción	25 000 km

Tabla de lubricantes

Labriconte	Puntos de engrase	Especi liquisida
Acista de metor sontes HD de norca para notores da motorios	motor; filtro de piro a baña de estálte; n troducione estal controradar; n su preside pentila rolades de la liver en el distribuidar	Jenus et au Comme et autori dad sentre + 30 SAE 30 William of have 10 SAE 10 William v - 75 SAE 5 William v - 75 S
Acolle noon	Caya de combro	tado el pilo SAE 90")
Acette pora	Muccolsma de direccian	1000 of one 5AE 90
Green Announced	Brouge as John, civate di mangielli timi evitte ce en en an articolaciones de las harras le ricapti munio, cables de freno, andales de manda, serre- disto de puertas y capita	graso pare alto preson resistente al agua y ar frio
Grass Mics	Radaminatos de los ruedos delauteros, pieza de Rista en el destribuidor	group de uno malitale

To palves can clima dirhem todo at ano 5Ab 80

Phg	
Assessment Indice	Сит
Armire - culidad	Cerv
somio se interco 27	Dam
- samisor y retterro	
= coreumo	ļ.
= expendinguide	2
part engranties, notsbid	
y relienu	
Althorities	h .
Aselsrador - Diane D	
Arelens binn a real	Con
Adelanda	
Alternational de combusticia II	Con
ACTUAL UNITED SOUTH OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRES	-
Strain and michigan der chem 11	Appendix 1
Alter brains do los automentes III Americandos — ropa	
Aocho de via	200
Apol anients ,	
Acapanan w de modera franc	
- a number regressie	Cyw
	Coso
en el gorne	Cuio
Assento trosero - respoldo	Cha
Assentes definitions	
= ajuste	
- angrese de las conteneras	
- inclination	Dens
Balaila N	Des
Sarnon - en temporadas form	
= inslicas iones generales	
Brown - senjoro de	
Brown 64 Order comprehension	
de ivego	
Burker - distances en a los electrodos	PLANE A
- enginings y limpiastos	
- sacritas	Econ
Cobmolet - chrir la capata	Elen
- currar la copoia	
- coidedo de la casota	Eint
- engrave de los voros de	
le enpois	7
la engolia mgniación de las ventiano as	Emay
da tos precions	
Cadenas and destranges	
Coro de compra - sulla	
The state of the s	
Cojos de funbles	
Coleagrigo - description 7	j beer
Combile de velocidad	
Comple de velocidad en suestas	Fare
Conscided de subida	3
Constantation de construcción	5 Fully
Curlurador - registe	
- figure	
Cornnerio - niremedo	
Cubicano descripción	a Fran
Симпере	
Certadare dal cope - boton de tiro	5 Fren
= Cuboudel	F-

	raig.
ACTION CONTRACTOR	5
Ceraduro de encerciato y circulgos Ceraduro de los puertos - questo	
Combustible - sittemedae on	10
- coposidad	3 7
= class	9
- comump - fulta de	
- grado	
- fungeso del filtro	50
= (eservi)	9/78
Compressõe - refers (er de (reschir) -	76
Cosmutador de les de cruce	
Castrooper - careteristicus	73
Consults de oculte	/B
Conseque de combuntele	
Convergence	
Corea transportal - quate	48
- lennal	VI
Coordinate of Coordinate Coordina	11 30
Cudada del autambel)	47
Chang - sommervocion en invierno	36
- description intermining	23
- cumero matrimore de la companio - la compa	111 6
Davis Idenians	75
Descender pendientes	19
Demultiplicación - taja de sambio	17
Disasso	76
Direction - registre	67
Distribuidur	76
Distribuidor - engrise	22
Thursday contract to the same of the same	
Economia Epodelianiero – diunia téantioni	22 20
- descripción	70
- lubilención	34
Emtrasera - datas trianicas	
= descriscion - monde	77
Empreses = losses	66/77
Emeragua = jumpo - pedal	5
= Fipa .	77
Enterior Co - Stabil 130	
englase del mazionila di Englase :	56
Experio refravisor	25
Escume de Juligioscian	HII
Enhangementa	
Fares - cambias la bombina	
Furo de óceire	54
fulvo de come - long-aza	416
- very con on	47.
Filtro de combustible - limpleza	50
Frenc da mono - descripción	
Freno de pin = descripcion	34
- registe	
7000000	200

Samuel and the second second	7.0
- description	74
e co impatro	90
- inchescones	
- Hedri de here	5
- turiyalir	r85
- AGNOVIO	63
- Name	70
	46
- recommon de	42
Galo	39
	84
Heromindes - index	H4
Deminação interior appetra accompany	17
inacion de la motricale	
a remedia de bankille	118
reliandmen de dirección - relavogées	5
alumbrada	10
interruptor de faces	10
- arria - servicio er n	27
involu - conservación	47
- pullmente	47
pullmento como - iluminacian de la matricula	50
tomorrow the constraint -	50
- reporting de les bierfellus	24
tut de cataliana	26
oresión de espilo	34
Preside de depre	20
- wasming de la bandalla	50
locale del vehicula	41
and a second second and a second seco	5
- filtro qui oire	48-
- Dilbon et a com	47
- 1000	
- Nepumsio 40	50
- legicando	60
- tepusdo	56 44 30
- sprado - so - soba corredos sobarso de	56 30 00
- topicado do - legisla corredicio - legisla corredicio - legisla con de -	30 30 00
- prindo do - legistro de - le	56 30 00
- bounds	30 30 00
- bounds	10 00 01
- bounds	50 44 30 00 61 61
- prindo do - legistro de - le	10 00 01 01 03
- brando do - brando de las bombullas - brando de las bombullas - brando y secondo de - brando de - br	10 55 10 6
- praido do mais servedado de la pareca del pareca de la pareca del la par	46 44 40 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01
- pusido de las porculas controles de las pares control de las porculas de las porculas control econocia de las porculas control econocia de las porculas de las pares de las porculas de las	10 55 10 6
posido incia surrestua incia surrestua incia de inci	44 30 00 40 53 10 6 43 77
posido incia surrestua incia surrestua incia de inci	44 30 00 41 61 10 53 10 6 43 77 47
praido do maio servedes	44 30 00 40 61 61 63 64 77 47 79
posido in surrentes in surrentes in surrentes lar de lar de pare control combis de las pombilias interruptor de puertos y econocido lar preso	44 30 00 61 10 58 10 6 43 77 57 79 10
praido do companio de companio	44 30 00 61 10 53 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61
praido do companio de companio	44 44 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
praido do companio de companio	40 44 30 00 61 10 53 10 6 43 77 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
praido - praido	44 30 00 61 10 50 61 61 67 77 57 79 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
posido allo sufresido allo sufresido lar de	44 100 41 61 10 58 10 6 47 7 5 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
posido allo sufresido allo sufresido lar de	40 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
posido allo sufresido allo sufresido lar de	44 100 41 61 10 58 10 6 47 7 5 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
pusido as serrentes as serrentes lances de lances de puse comos de las porrectios comos de las porrectios lances de pus tes pecandido pus	1000000 103810 6 437 5 4791317 75 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
preside as servedue as servedue las de las combatica combatica de las pomedias la puerto y encondido la puerto y encondido la puerto y encondido de la yentario de la yentario	100000 1000000
pusido de las portection de la combinación de las portections de la quantitation de la qu	10 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
preside as servedue as servedue las de las combatins as las las pomedias as puertes y encendado la preside preside de las pomedias as las region la preside Preside Preside com la preside preside de las pomedias la preside preside de las pomedias la preside la preside preside de las pomedias la preside la pre	66440000000 05500 6 437 5分の1000000000000000000000000000000000000
preside as servedue as servedue las de las combatins as las las pomedias as puertes y encendado la preside preside de las pomedias as las region la preside Preside Preside com la preside preside de las pomedias la preside preside de las pomedias la preside la preside preside de las pomedias la preside la pre	104410000000 105510 6 437 54791107855117778005768111740
pusido de las portection de la combinación de las portections de la quantitation de la qu	66440000000 05500 6 437 5分の1000000000000000000000000000000000000

MINDE DE DEDITA COLO QUE EDITADO	8
	袒
	L
Orden de entandido	ħ
Defended As an Albania	
Polisia de ambier	d
Figure agents transport assessment of the second se	28
	Ŋ
5000	n
Presun cromodes - surdada	45
Protites de susannerion.	
comprobación y regleia	68
Place of models	- 6
Plan de tabnicación	P
Tion of moniestminnto	13
Polentia, engrisor	29
Procises de conduceson	20
Pagetto - pertor	40
- monio antenar	3
- Provide the sections	М
Pulimpers del Isrado	5
Quitor manchos	2
	51
Recorded Alaish deliverant	ĸ
HOW THE DELDY CHE INCHOL	13
Reloción de Compression del motor	28
man police de hos estambles frommes -	Bo
Revenyusines stel motor - admistiles -	Ŋ
Rodemiantos de los ruedes dalanteros	ă
- engress	20
- regione -	61
	50
Englished - mail in the contract of the contra	50
= roots	35
a fomale de Hodes	20
Applied del deligination -	
- regleje de los (oxtadur	54
Seperatual on al trottes	į.
Semiore de horine	3
BECKER OF STRUMENS	20
The sea Common A chiefe of Standard Common C	70
- Irwera	×
Jobia de lubricantes	10
Jopanalo – de cuero attricio:	-91
	8
	-
Techo im/rediza = limpieza	93
Terno errediza limpiaza - monejo Torno de afre - boton es tire - unatignu acido	N
Toma de afre - botón de tire	-
- manifragicion	1
TORNMANDS - MADEION DS	
- cola de somble	77
a speciment	27
	70
- de la companya del companya de la companya del companya de la co	ñ
	5
Yunita salembara del sont de asside	7
Would indomedate and soul de name	7
Vatocicados, enferos de las	1117
Volocided maxima	-
Veloxingtro	4
Veston/los - pr ventileción	Marin Branch
minorization	41
- canveles	1
Volenia (1)	-
4 VSQ-705	21

Herramientas y accesorios

- 1 corres trapezoidal
- 1 bolsa para herramientos
- 1 rueda de recombio, completa
- 1 gaio
- I extractor para embeliecedores
- 1 plicates universales
- 1 destgenillader 0,8
- 1 destomillader 0,5
- 1 (lave ingleso 8 x 12 mm
- Ilava tubular para bujos, tomillos de ruedos y poleo correa trapezoido!
- 1 Have tubular 14 mm
- l vástago pare llave tubular (al mismo tiempo polonco de manda para el gato)
- 1 Telenerio de Service
- 1 Lista de las Representaciones VW

La Valkevogenwerk AG se evloriza la respoducción a iroducción del presente messante nestra la presentente fodos las derechas regún to lay setem el «Cupyright».

Medificaciones reservadas

558 25 40 11 AT

Increso es Alemanas Barel KO, burn-i-B